

ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S

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
引领现代化产业体系建设**



区域试验 新品种



九棉35大田



九棉35单株

姜辉, 田亚强, 庞团结, 等. 早中熟陆地棉九棉35的选育及栽培技术(正文35-37)



新棉121单株



新棉121大田

郑子漂, 阿尔曼·阿不利米提, 张大伟, 等. 早中熟机采棉品种新棉121的选育及栽培技术(正文38-40)



鲁棉335大田



鲁棉335单株

张娟, 陈煜, 周娟, 等. 转基因抗虫棉鲁棉335的选育及栽培技术(正文41-44)



鲁棉3218单株



鲁棉3218大田

王文良, 陈煜, 王胜利, 等. 转基因抗虫棉鲁棉3218的选育及栽培技术(正文45-48)



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)/ 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 * 65* Zh * P * ¥5.00 * 13 *
2026-06

目次

政策与述评

1 我国专用陆地棉分类及其产业发展建议

廖兴洋,时增凯,庞念厂,刘爱忠,杨超星,张西岭,马小艳

研究报告

8 2016—2024 年西北内陆棉花品种审定数据分析与育种利用

杨建党,赵海权,格丁,廉中杰,张自刚,闫菊香,
潘新彤,金宇鑫,徐先昌,张文举,刘海梅,刘笑笑

15 不同施氮量对新疆南疆滴灌植棉下塔河 2 号产量及氮素吸收的影响

张天珠,吕双庆,赵婷婷,师英龙,任国庆,张炎

23 苗期 6 个西北内陆棉区抗虫棉品种在温室对棉花黄萎病菌不同菌株的抗性

赵丽红,张西岭,张亚林,冯自力,
阿达来提·阿不力肯,冯鸿杰,魏锋,周京龙,韩江萍,朱荷琴

27 植保无人机与人工施药对棉叶螨的防效比较及药剂评价

王世仙,牛娜,隋超,苏小兵,刘月娟,张信甫,许亚楠,刘明云

31 油后直播棉田土壤封闭除草剂筛选与评价

张正云,李彩红,胡利锋,满益龙,杨彬,王永波

区域试验与新品种

35 早中熟陆地棉九棉 35 的选育及栽培技术

姜辉,田亚强,庞团结,杨恒超,陈爱民,尤铁龙,张志川,李云龙

38 早中熟机采棉品种新棉 121 的选育及栽培技术

郑子漂,阿尔曼·阿不利米提,张大伟,
魏鑫,叶仰东,王驰,焦珏,杨丽芸,刘媛媛,徐海江

41 转基因抗虫棉鲁棉 335 的选育及栽培技术

张娟,陈煜,周娟,王胜利,杜召海,宋章强,高阳,张景霞,王芙蓉,张军

45 转基因抗虫棉鲁棉 3218 的选育及栽培技术

王文良,陈煜,王胜利,王芙蓉,宋章强,周娟,高阳,张景霞,杜召海,张军

加工与检验

49 基于 k-means 聚类的大数据技术赋能棉花品质智能分析尝试

杜卫东,张倩

54 2023—2025 年新疆塔城地区棉花质量追溯体系发展研究

谭湘丽

实用技术

61 湖南省益阳市棉铃虫发生规律及综合防治技术

黄卫民,杨雄,何永梅,王迪轩,吴琴,陈维

其他

7 著作权使用说明

《中国棉花》编辑部

彩版·封二 九棉 35、新棉 121、鲁棉 335、鲁棉 3218 特征特性

广告·封面 以科技创新引领现代化产业体系建设

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 Specialized upland cotton classification and its industrial development suggestions in China
Liao Xingyang, Shi Zengkai, Pang Nianchang, Liu Aizhong, Yang Chaoxing, Zhang Xiling, Ma Xiaoyan

•RESEARCH REPORTS•

- 8 Analysis and breeding utilization of cotton variety approval test data in the Northwest Inland Region from 2016 to 2024
Yang Jiandang, Zhao Haiquan, Ge Ding, Lian Zhongjie, Zhang Zigang, Yan Juxiang, Pan Xintong, Jin Yuxin, Xu Xianchang, Zhang Wenju, Liu Haimei, Liu Xiaoxiao
- 15 Effects of different nitrogen application rates on cotton yield and nitrogen absorption of Tahe 2 under drip irrigation in southern Xinjiang
Zhang Tianzhu, Lü Shuangqing, Zhao Tingting, Shi Yinglong, Ren Guoqing, Zhang Yan
- 23 Resistance of six insect-resistant cotton varieties registered in the Northwest Inland Cotton Region to different *Verticillium dahliae* strains at the seedling stage in greenhouse
Zhao Lihong, Zhang Xiling, Zhang Yalin, Feng Zili, Adalaiti Abuliken, Feng Hongjie, Wei Feng, Zhou Jinglong, Han Jiangping, Zhu Heqin
- 27 Comparison of control efficacy between plant protection unmanned aerial vehicle and manual application against cotton spider mites and evaluation of pesticides
Wang Shixian, Niu Na, Sui Chao, Su Xiaobing, Liu Yuejuan, Zhang Xinfu, Xu Yanan, Liu Mingyun
- 31 Screening and evaluation of pre-emergence herbicides for direct-seeded cotton fields following rape harvest
Zhang Zhengyun, Li Caihong, Hu Lifeng, Man Yilong, Yang Bin, Wang Yongbo

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 35 Breeding and cultivation techniques of an early-middle maturing upland cotton variety, Jiumian 35
Jiang Hui, Tian Yaqiang, Pang Tuanjie, Yang Hengchao, Chen Aimin, You Tielong, Zhang Zhichuan, Li Yunlong
- 38 Breeding and cultivation techniques of an early-mid maturing machine-harvested cotton variety, Xinmian 121
Zheng Zipiao, Aerman Abulimiti, Zhang Dawei, Wei Xin, Ye Yangdong, Wang Chi, Jiao Yang, Yang Liyun, Liu Yuanyuan, Xu Haijiang
- 41 Breeding and cultivation techniques of a transgenic pest-resistant cotton variety, Lumian 335
Zhang Juan, Chen Yu, Zhou Juan, Wang Shengli, Du Zhaozhai, Song Zhangqiang, Gao Yang, Zhang Jingxia, Wang Furong, Zhang Jun
- 45 Breeding and cultivation techniques of a transgenic pest-resistant cotton variety, Lumian 3218
Wang Wenliang, Chen Yu, Wang Shengli, Wang Furong, Song Zhangqiang, Zhou Juan, Gao Yang, Zhang Jingxia, Du Zhaozhai, Zhang Jun

•PROCESS & INSPECTION•

- 49 An attempt at empowering intelligent cotton quality analysis using big data technology based on k-means clustering
Du Weidong, Zhang Qian
- 54 Research on development of cotton quality traceability system in Tacheng Prefecture in Xinjiang from 2023 to 2025
Tan Xiangli

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 61 Occurrence patterns and integrated control measures for cotton bollworm in Yiyang City, Hunan Province
Huang Weimin, Yang Xiong, He Yongmei, Wang Dixuan, Wu Qin, Chen Wei

《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.cicaas.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”】,主轴线条均匀,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,引用日期可作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

