

中国棉花

CHINA COTTON

ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S



2026, 53



中国农业科学院棉花研究所 主办



区域试验 与新品种



利棉12大田



利棉12单株

杨建党, 赵海权, 格丁, 等. 利棉 12 的选育及栽培技术要点 (正文55-57, 64页)



中棉所158单株



中棉所158大田

李添卫, 代帅, 孟永明, 等. 中棉所 158 的选育及栽培技术 (正文58-60页)



鲁棉3156大田



鲁棉3156单株

陈煜, 王芙蓉, 杜召海, 等. 转基因抗虫棉鲁棉 3156 的选育及栽培技术 (正文61-64页)



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 * 73* Zh * P * ¥5.00 * 13 *
2026-05

目次

政策与述评

- 1 2026 年新疆棉花主要病虫害发生趋势预报
唐子人,艾合买提江·努力买买提,杨帅,叶梦迪,任琛荣
- 4 21 世纪我国棉花抗黄萎病育种的主要成就及展望
朱荷琴,张亚林,张西岭,景红,赵丽红,冯鸿杰,冯自力,魏锋,周京龙,韩江萍
- 10 农业科研单位开展科普工作的现状、问题与建议——以中国农业科学院棉花研究所(全国科普教育基地)为例
杨小坤,张士闯,奚建平,陈艳彬,刘政,崔焕菲,杜燕,史一飞,席金锋,李海晶,康萌,蔡忠民

研究报告

- 15 打顶方式对机采棉金垦 1402 冠层特征及产量的影响
傅积海,王方永,陈伟明,韩焕勇
- 23 品种与密度对麦后直播棉土壤养分、干物质和养分积累及产量的影响
任静,魏学文,徐勤青,秦都林,潘占磊,李鹏程,孙桂兰,王剑,李军宏,孙红春,张正贵,王占彪
- 36 乙烯利与吡唑醚菌酯配合施用防治棉花烂铃效果研究
李梦喆,卢爱玲,张增信,刘旭,杜海英,祁虹,张建宏,王树林
- 44 棉花品种纯度鉴定的 SSR 核心引物筛选与应用
吴玉珍,张建国,周大云,黄龙雨,黄义文,付守阳,李虎,匡猛

区域试验与新品种

- 48 1999—2025 年审定酒棉系列棉花品种产量和品质性状表现
张金忠,詹有俊,张璇,孙建船,李渊,杨军
- 55 利棉 12 的选育及栽培技术要点
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
- 58 中棉所 158 的选育及栽培技术
李添卫,代帅,孟永明,王宝全,张鹏飞,于炼,吕宇龙
- 61 转基因抗虫棉鲁棉 3156 的选育及栽培技术
陈煜,王芙蓉,杜召海,宋章强,高阳,周娟,王胜利,张景霞,贾中立,张军

实用技术

- 65 河西走廊植棉区棉花生产全程机械化技术
雷晓春,焦自虎,李君,张瀚
- 69 湖南省棉花间作甘薯栽培技术及其示范效果
巩养仓,彭振,聂飞,赵旺辉,张道微,朱春生,肖才升,匡政成

其他

- 3 著作权使用说明
《中国棉花》编辑部

彩版·封二 利棉 12、中棉所 158、鲁棉 3156 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 Forecast for main cotton diseases and insect pests in Xinjiang in 2026
Tang Ziren, Aihemaitijiang Nulimaimaiti, Yang Shuai, Ye Mengdi, Ren Chenrong
- 4 Major achievements and prospects of cotton breeding for resistance to Verticillium wilt in 21st century
Zhu Heqin, Zhang Yalin, Zhang Xiling, Jing Hong, Zhao Lihong, Feng Hongjie, Feng Zili, Wei Feng, Zhou Jinglong, Han Jiangping
- 10 Status, problems and suggestions on science popularization of agricultural research institutions, taking the Institute of Cotton Research of Chinese Academy of Agricultural Sciences as an example
Yang Xiaokun, Zhang Shichuang, Xi Jianping, Chen Yanbin, Liu Zheng, Cui Huanfei, Du Yan, Shi Yifei, Xi Jinfeng, Li Haijing, Kang Meng, Cai Zhongmin

•RESEARCH REPORTS•

- 15 Effects of detopping methods on canopy characteristics and yield of the machine harvested cotton Jinken 1402
Fu Jihai, Wang Fangyong, Chen Weiming, Han Huanyong
- 23 Effects of cultivar and planting density on soil nutrients, dry matter and nutrient accumulation, and yield of post-wheat direct-seeded cotton
Ren Jing, Wei Xuewen, Xu Qinqing, Qin Dulin, Pan Zhanlei, Li Pengcheng, Sun Guilan, Wang Jian, Li Junhong, Sun Hongchun, Zhang Zhenggui, Wang Zhanbiao
- 36 Effects of combined application of ethephon and pyraclostrobin on cotton boll rot
Li Mengzhe, Lu Ailing, Zhang Zengxin, Liu Xu, Du Haiying, Qi Hong, Zhang Jianhong, Wang Shulin
- 44 Screening and application of SSR core primers for purity identification of cotton varieties
Wu Yuzhen, Zhang Jianguo, Zhou Dayun, Huang Longyu, Huang Yiwen, Fu Shouyang, Li Hu, Kuang Meng

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 48 Yield and fiber quality traits of cotton varieties of the Jiumian series approved from 1999 to 2025
Zhang Jinzhong, Zhan Youjun, Zhang Xuan, Sun Jianchuan, Li Yuan, Yang Jun
- 55 Breeding of Limian 12 and its key cultivation techniques
Yang Jiandang, Zhao Haiquan, Ge Ding, Lian Zhongjie, Zhang Zigang, Yan Juxiang, Pan Xintong, Jin Yuxin, Xu Xianchang, Zhang Wenju, Liu Haimei, Liu Xiaoxiao
- 58 Breeding and cultivation techniques of CCR1 158
Li Tianwei, Dai Shuai, Meng Yongming, Wang Baoquan, Zhang Pengfei, Yu Lian, Lü Yulong
- 61 Breeding and cultivation techniques of a pest-resistant transgenic cotton variety, Lumian 3156
Chen Yu, Wang Furong, Du Zhaohai, Song Zhangqiang, Gao Yang, Zhou Juan, Wang Shengli, Zhang Jingxia, Jia Zhongli, Zhang Jun

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 65 The mechanization technology of cotton production in the cotton planting area of the Hexi Corridor
Lei Xiaochun, Jiao Zihu, Li Jun, Zhang Han
- 69 Cultivation techniques and demonstration effect of cotton intercropping with sweet potato in Hunan Province
Gong Yangcang, Peng Zhen, Nie Fei, Zhao Wanghui, Zhang Daowei, Zhu Chunsheng, Xiao Caisheng, Kuang Zhengcheng

《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*GhEXO70BI*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