ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S

中国棉花

CHINA COTTON

10
2026, 53

中国农业科学院棉花研究所　主　办

乡村振兴
XIANGCUN ZHENXING

助力乡村振兴
促进农业高质高效

产业振兴　人才振兴　文化振兴　生态振兴　组织振兴



区域试验与新品种



庄稼汉201大田



庄稼汉201单株

邵丽萍，陈建华，黄磊，等. 早熟棉花品种庄稼汉201（正文19-20页）



陇棉20号单株



陇棉20号大田

王宁，南宏宇，祁杰，等. 早熟机采棉品种陇棉20号选育及栽培技术（正文21-23页）



豫棉703大田



豫棉703单株

聂利红，杨晓杰，吕淑平，等. 早熟棉花品种豫棉703的选育及栽培技术（正文24-25，29页）



博彩28单株



博彩28大田

方瑞，朱波，曹阳，等. 天然彩色棉花品种博彩28选育及主要栽培技术（正文26-29页）

质量筑根本
服务见心声



新疆中棉种业有限公司 主要经营棉花、小麦、玉米种子，是中国农业科学院棉花研究所（简称中棉所）在新疆的产业化平台，科技创新实力雄厚。

公司依托中棉所科研资源，深度推进科企融合，构建科研引领、基地支撑、加工升级、营销多元、服务保障、跨境拓展全产业链，助力新疆棉花产业高质量发展，成为服务“一带一路”、面向中亚的棉花种业技术输出载体和国际合作平台。

主营棉花品种

中棉9001
（国审棉20243021）



特征特性： 该品种属转基因抗棉铃虫早中熟常规棉花品种。西北内陆棉区春播生育期128 d；铃重6.0 g，衣分44.0%，籽指10.5 g，霜前花率100%；高抗枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫；纤维上半部平均长度29.8 mm，断裂比强度31.2 cN·tex^{-1}，马克隆值4.7，断裂伸长率5.9%，反射率80.1%，黄色深度8.2，长度整齐度指数84.5%，纺纱均匀性指数147，纤维品质Ⅱ型。

产量表现： 西北内陆棉区联合体早中熟转基因抗虫棉品种试验中，其2年平均每666.7 m^{2}籽棉、皮棉和霜前皮棉产量分别为400.3 kg、175.6 kg和175.6 kg，分别比对照品种中棉所49增产5.7%、11.0%和11.0%。生产试验中，其平均每666.7 m^{2}籽棉、皮棉和霜前皮棉产量分别为411.4 kg、178.5 kg和178.4 kg，分别比对照品种中棉所49增产7.8%、13.0%和13.1%。

适宜区域： 西北内陆南疆早中熟棉区。黄萎病重病地不宜种植。

（数据来源：中国种业大数据平台）

中棉所96A
（新审棉2021年34号）



特征特性： 该品种生育期约133 d。前中期长势较强，后期稳健。铃重5.8 g，衣分43.7%，籽指10.4 g，霜前花率97.0%；高抗枯萎病，抗黄萎病；纤维上半部平均长度32.3 mm，断裂比强度31.8 cN·tex^{-1}，马克隆值4.15，长度整齐度指数84.8%。

产量表现： 新疆维吾尔自治区早中熟组常规棉区域试验中，其2年平均每666.7 m^{2}籽棉、皮棉和霜前皮棉产量分别为378.75 kg，165.9 kg和161.75 kg，分别比对照品种中棉所49增产7.75%、12.2%和12.1%。生产试验中，其平均每666.7 m^{2}籽棉、皮棉和霜前皮棉产量分别为404.1 kg、179.5 kg和176.0 kg，分别比对照品种J206-5增产10.8%、14.5%和14.9%。

适宜区域： 南疆早中熟棉区。

（数据来源：中国种业大数据平台）

中棉所96B
（国审棉20200024）



特征特性： 该品种属非转基因早中熟常规棉品种。春播生育期136 d，铃重6.0 g，衣分41.5%，籽指11.1 g，霜前花率94.7%；高抗枯萎病，耐黄萎病，不抗棉铃虫；纤维上半部平均长度33.1 mm，断裂比强度31.7 cN·tex^{-1}，马克隆值4.0，断裂伸长率6.7%，反射率80.4%，黄色深度7.2，长度整齐度指数86.6%，纺纱均匀性指数172，纤维品质Ⅱ型。

产量表现： 西北内陆棉区早中熟品种区域试验中，其2年平均每666.7 m^{2}籽棉、皮棉和霜前皮棉产量分别为365.3 kg、151.9 kg和144.2 kg，分别比对照品种中棉所49增产7.9%、7.7%和6.5%。生产试验中，其平均每666.7 m^{2}籽棉、皮棉和霜前皮棉产量分别为395.4 kg、171.6 kg和166.6 kg，分别比对照品种中棉所49增产10.5%、13.0%和13.3%。

适宜区域： 西北内陆早中熟棉区。

（数据来源：中国种业大数据平台）

新疆中棉种业有限公司

地　址：新疆阿克苏市纺织工业城塔里木大道72号

联系人：刘爱忠 15803729290　　阿生木江 13579029221

《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*GhEXO 70B1*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

中国棉花（月刊）
ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S
2026 年第 53 卷第 10 期
（每月 15 日出版发行）

封面题字：赉新我 /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 * 2026-10

目　次

政策与述评

1 湖南省棉花产业现状与科技驱动的高质量发展路径
陈浩东，郭利双，李飞，张悦，李玉军，肖才升

研究报告

7 花铃期减氮配施缓释氢肥对新陆早 62 号棉花产量形成的影响
郭仁慧，邓耀曦，侯苏纭，程浩，娄善伟，宋兴虎，赵强

区域试验与新品种

19 早熟棉花品种庄稼汉 201　邵丽萍，陈建华，黄磊，梁伟

21 早熟机采棉品种陇棉 20 号选育及栽培技术　王宁，南宏宇，祁杰，冯克云

24 早熟棉花品种豫棉 703 的选育及栽培技术
聂利红，杨晓杰，吕淑平，薄晓培，秦珊珊，杨海光，周关印，索庆伟，鲁晓晓，付沛鑫，王红卫，王晓青

26 天然彩色棉花品种博彩 28 选育及主要栽培技术
方瑞，朱波，曹阳，冯振秀，张燕，于成龙，万亚楠，任新豪

实用技术

30 “双精准协同调控技术”在构建新疆生产建设兵团机采棉高质量群体中的应用　余幸桦，郑勋领，肖辰宇，袁小承，周明研，韩焕勇，杜明伟，田晓莉，李召虎

35 膜下滴水冬灌冬播孜然套种棉花栽培技术及示范效果
宋涛，陈连芳，葛素囡，陈玉娜，陆民，顾义，罗剑洪

40 湖南省益阳市镉超标严格管控区棉花种植技术
蔡新国，杨雄，伍卫，曹慧，肖建桥，吴琴，徐红辉，王迪轩

加工与检验

43 影响罗拉式分析仪法检测棉纤维短纤维率准确率的因素及标准化提升措施
林闪，李朋，周黔，郝冬生，姚春毅，刘帅，连素梅，姚秀军

棉副利用

47 基于响应面法的棉秆加氢液化制备生物粗油工艺条件优化
任浩彬，孙昱东，张博圆，陈子阔，陈璐，李文豪

市场与产业化

55 兵地棉花市场融合对新疆石河子垦区棉花产业的影响及应对措施
王俊华，袁梦雨，张德水，邵克东

棉史回顾

60 1917—1918 年北洋政府从美国采购棉种档案史料　冯文娟，宋晓轩

其他

6 著作权使用说明　《中国棉花》编辑部

彩版·封二 庄稼汉 201、陇棉 20 号、豫棉 703、博彩 28 特征特性
广告·封面 助力乡村振兴　促进农业高质高效
封三 新疆中棉种业有限公司
封四 《中国棉花》投稿指南

中国棉花
CHINA COTTON

ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S
2026, Vol. 53, No. 10, October 15

第七届编委会暨
第一届青年编委会

主　任　宋国立
（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）
编委会　（按姓名拼音排序）
委　员　艾先涛　蔡志平　陈长林
陈　琴　丁　鑫　冯国艺
高东明　李鸿彬　李社增
李　伟　李亚兵　梁亚军
刘　滨　刘金山　娄善伟
卢怀玉　马兴旺　聂新辉
彭　军　谭湘丽　汤飞宇
汤秋香　万素梅　王　为
王占彪　谢宗铭　徐海江
翟雪玲　张　伟　赵军胜
赵云雷　郑苍松　郑曙峰
周关印　朱　波　朱加保
青　年　（按姓名拼音排序）
编委会　曹　楠　柴启超　陈　文
委　员　崔政军　董灵艳　郭　凯
郭燕云　何　磊　李小飞
李晓娟　龙　璐　潘洪生
蒲胜海　秦建锋　任相亮
苏　杰　孙正文　王　刚
王寒涛　王　宁　王为然
王　新　王志军　吴元龙
夏　彬　张磊磊　张楠楠
赵贵元　赵卫松　竺丽萍

Main Contents

·POLICY & INTERPRETATION·

1 The current status and high-quality development pathways driven by technology of the cotton industry in Hunan Province
Chen Haodong, Guo Lishuang, Li Fei, Zhang Yue, Li Yujun, Xiao Caisheng

·RESEARCH REPORTS·

7 Effect of reduced nitrogen application combined with slow-release hydrogen fertilizer at the flowering and boll period on yield formation of cotton (Xinluzao 62)
Guo Renhui, Deng Yaoxi, Hou Suyun, Cheng Hao, Lou Shanwei, Song Xinghu, Zhao Qiang

·REGIONAL TEST & NEW VARIETIES·

19 An early-maturing cotton variety Zhuangjiahan 201
Shao Liping, Chen Jianhua, Huang Lei, Liang Wei

21 Breeding and cultivation techniques of an early maturing machine-harvested cotton variety, Longmian 20
Wang Ning, Nan Hongyu, Qi Jie, Feng Keyun

24 Breeding and cultivation techniques of an early maturing cotton variety, Yumian 703
Nie Lihong, Yang Xiaojie, Lü Shuping, Bo Xiaopei, Qin Shanshan, Yang Haiguang, Zhou Guanyin, Suo Qingwei, Lu Xiaoxiao, Fu Peixin, Wang Hongwei, Wang Xiaoqing

26 Breeding and main cultivation techniques of a naturally colored cotton variety, Bocai 28
Fang Rui, Zhu Bo, Cao Yang, Feng Zhenxiu, Zhang Yan, Yu Chenglong, Wan Yanan, Ren Xinhao

·PRACTICAL TECHNOLOGIES·

30 Application of "Dual-Precision" coordinated regulation technology in constructing high-quality populations of mechanically harvested cotton in Xinjiang Production and Construction Corps
Yu Xinghua, Zheng Xunling, Xiao Chenyu, Yuan Xiaocheng, Zhou Mingyan, Han Huanyong, Du Mingwei, Tian Xiaoli, Li Zhaohu

35 Cultivation techniques and demonstration of film-mulched drip irrigation with winter irrigation and winter sowing for cumin-cotton intercropping
Song Tao, Chen Lianfang, Ge Sunan, Chen Yuna, Lu Min, Gu Yi, Luo Jianhong

40 Cotton planting techniques in the strictly controlled area of cadmium excess in Yiyang City, Hunan Province
Cai Xinguo, Yang Xiong, Wu Wei, Cao Hui, Xiao Jianqiao, Wu Qin, Xu Honghui, Wang Dixuan

·PROCESS & INSPECTION·

43 Influencing factors and standardization improvement measures of cotton short fiber content detection accuracy by the Roller analyzer method
Lin Shan, Li Peng, Zhou Qian, Hao Dongsheng, Yao Chunyi, Liu Shuai, Lian Sumei, Yao Xiujun

·BY-PRODUCT UTILIZATION·

47 Optimization of process conditions for preparation of bio-crude oil by hydroliquefaction of cotton stalk based on response surface methodology
Ren Haobin, Sun Yudong, Zhang Boyuan, Chen Zikuo, Chen Lu, Li Wenhao

·MARKET & INDUSTRIALIZATION·

55 The impact of military-local cotton market integration on the cotton industry in Xinjiang Shihezi Reclamation Area and countermeasures
Wang Junhua, Yuan Mengyu, Zhang Deshui, Shao Kedong

·COTTON HISTORY REVIEW·

60 The historical archives on the purchase of cotton seed by the Beiyang Government from the United States in 1917-1918
Feng Wenjuan, Song Xiaoxuan