ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S

中国棉花

CHINA COTTON

2025,52

中国农业科学院棉花研究所　主　办

中国棉花(月刊)

ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S

2025 年第 52 卷第 7 期
(每月 15 日出版发行)

封面题字:费新我 /ZHONGGUO MIANHUA/CHINA COTTON/1958 年创刊
中国科技核心期刊 / 本刊被世界大型农业数据库 AGRICOLA, AGRIS, CABI 收录

主　管　农业农村部
主　办　中国农业科学院棉花研究所
主　编　李付广
副主编　刘全义
编辑部主任　刘全义
管理编辑　杨子山
编辑人员　刘全义　杨子山　王国鑫
付　毓　秦　凡　王小璐
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 * 72 * Zh * P * ¥5.00 * 16 * 2025-07

目　次

政策与述评

1 2024 年棉花市场分析及 2025 年形势展望　翟雪玲,朱佳
7 2024 年新疆棉花生长气象条件分析　郭燕云,王雪姣,李新建,胡启瑞
10 江西省棉花生产现状及其高质量发展建议　曾小林,白志刚,陈俊英,李强,聂太礼
15 斜纹夜蛾对毒死蜱抗药性及机理研究进展　陈钥钥,罗香文,杨晓,张宇,刘双清,张松柏
20 棉花在盐碱地改良中的作用研究进展　王俊娟,阴祖军,王帅,陆许可,陈修贵,王德龙,郭丽雪,赵兰杰,陈超,叶武威
27 新疆棉花“宽早优”和“矮密早”种植模式浅析　张东风,宋美珍,王海娟,王洪彬

研究报告

32 基于 SSR 分子标记的新疆 83 个常规陆地棉品种亲缘关系分析　牛清东,杨延龙
38 不同植物生长调节剂对棉花落铃及产量的影响　刘萍,杨云峰,耿军,刘超,路雅洁,邢茂德,刘祖晨

区域试验与新品种

42 冀棉 9116 主要性状表现及栽培技术　刘祎,王广恩,张曦,李邵琦,车亮,李俊兰,崔淑芳,钱玉源
46 中棉所 9B04 的选育及栽培技术要点　张逸彬,王宁,石建斌,许庆华,严根土
50 中棉所 156 的选育及栽培技术　龚举武,袁有禄,商海红,朱明慧,李俊文,潘境涛,陈四维,石玉真,巩万奎,葛群,闫浩亮,刘爱英

加工与检验

53 基于尺寸变化率的医用日常穿着服装模拟工业洗涤实验室方法研究　乔文华,陈童,秦智成,赵东兵

实用技术

58 湘北棉花集中成熟轻简高效栽培技术　聂志国,孟令芳,龚华春,龚仕敏,曾华

棉区瞭望

60 2019—2023 年新疆生产建设兵团第八师石河子市机采棉品质状况、存在问题及改善措施　刘燕,王立永
65 机采棉技术在河西走廊植棉区应用中存在的问题及改进措施　刘喜堂,雷晓春,焦自虎,李君
68 山东省滨州市农田残膜污染治理现状及建议　王世仙,曹忠新

其他

31 著作权使用说明　《中国棉花》编辑部
52 关于《抗虫棉花品种荆棉 18 的选育及栽培技术》通信作者的更正　《中国棉花》编辑部

彩版·封二 冀棉 9116、中棉所 9B04、中棉所 156 特征特性
广告·封面 以科技创新引领现代化产业体系建设
封三 《中国棉花》投稿指南
封四 河北铋晟机械制造有限公司—棉花衣分试轧机

中国棉花
CHINA COTTON

ISSN 1000-632X
CN 41-1140/S
2025, Vol. 52, No. 7, July 15

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 The 2024 annual cotton market analysis and the situation outlook in 2025
Zhai Xueling, Zhu Jia

7 Analysis of weather conditions for cotton growth in Xinjiang in 2024
Guo Yanyun, Wang Xuejiao, Li Xinjian, Hu Qirui

10 Current situation of cotton production in Jiangxi Province and suggestions for its high-quality development
Zeng Xiaolin, Bai Zhigang, Chen Junying, Li Qiang, Nie Taili

15 Resistance mechanism research progress of *Spodoptera litura* to chlorpyrifos
Chen Yueyue, Luo Xiangwen, Yang Xiao, Zhang Yu, Liu Shuangqing, Zhang Songbai

20 Research progress on the mechanism of cotton improvement role in saline alkali land
Wang Junjuan, Yin Zujun, Wang Shuai, Lu Xuke, Chen Xiugui, Wang Delong, Guo Lixue, Zhao Lanjie, Chen Chao, Ye Wuwei

27 Analysis of the "Kuanzaoyou" and "Aimizao" planting pattern for Xinjiang cotton
Zhang Dongfeng, Song Meizhen, Wang Haijuan, Wang Hongbin

·RESEARCH REPORTS·

32 Genetic analysis of 83 conventional upland cotton varieties in Xinjiang based on SSR molecular markers
Niu Qingdong, Yang Yanlong

38 Effects of different plant regulators on cotton abscission and yield
Liu Ping, Yang Yunfeng, Geng Jun, Liu Chao, Lu Yajie, Xing Maode, Liu Zuchen

·REGIONAL TEST & NEW VARIETIES·

42 Characteristics and cultivation techniques of a cotton variety, Jimian 9116
Liu Yi, Wang Guang'en, Zhang Xi, Li Shaoqi, Che Liang, Li Junlan, Cui Shufang, Qian Yuyuan

46 The breeding and cultivation techniques of CCRI 9B04
Zhang Yibin, Wang Ning, Shi Jianbin, Xu Qinghua, Yan Gentu

50 The breeding and cultivation techniques of CCRI 156
Gong Juwu, Yuan Youlu, Shang Haihong, Zhu Minghui, Li Junwen, Pan Jingtao, Chen Siwei, Shi Yuzhen, Gong Wankui, Ge Qun, Yan Haoliang, Liu Aiying

·PROCESS & INSPECTION·

53 Study on the laboratory method of simulated industrial washing for medical daily wear garments based on the size change rate
Qiao Wenhua, Chen Tong, Qin Zhicheng, Zhao Dongbing

·PRACTICAL TECHNOLOGIES·

58 Concentrated mature, light, simple and efficient cultivation techniques for cotton in northern Hunan Province
Nie Zhiguo, Meng Lingfang, Gong Huachun, Gong Shimin, Zeng Hua

·COTTON PLANTING REGION OUTLOOK·

60 Quality analysis and improvement measures of machine-harvested cotton in Shihezi City, Eighth Division of Xinjiang Production and Construction Corps from 2019 to 2023
Liu Yan, Wang Liyong

65 Problems and improvement measures in the application of machine-harvested cotton technology in cotton planting areas of Hexi Corridor
Liu Xitang, Lei Xiaochun, Jiao Zihu, Li Jun

68 Current situation and suggestions on the control of residual film pollution in farmland in Binzhou City, Shandong Province
Wang Shixian, Cao Zhongxin

沧狮 CANG SHI 河北铋晟机械制造有限公司（原东光县新兴棉花机械厂）

本公司是集棉花机械研发、设计、生产、经营为一体的创新型企业，始终把握棉花机械的时代脉搏，发挥多项自主知识产权的技术优势，坚持走自主创新、自主研发的道路，不断开发出符合市场需求的新产品，为社会创造更多更好的经济价值。

棉花衣分试轧机可将籽棉中的皮棉、棉籽、杂质利用机械原理实现分离，分离后得出衣分数值，可供棉花经营单位、科研育种单位作为定级定价、品种定型的参考依据。目前我公司棉花衣分试轧机共分四大系列十几个机型。

- 手提式棉花衣分试轧机
- 便携式棉花衣分试轧机
- 封闭式棉花衣分试轧机
- 集成式棉花衣分试轧机

MJS20-280型

集成式棉花衣分试轧机

外形尺寸	2000x720x1530 (mm)
机器质量	1000 kg
锯片直径	280 mm
锯片数量	20 片
电源电压	380 V / 220 V
电机功率	7.62 kW
试棉样量	1 kg
试轧效率	1 kg / min
专 利 号	ZL 2022 2 2545762.2

MC-20 型

封闭式棉花衣分试轧机

外形尺寸	950 × 720 × 1100 (mm)
机器质量	388 kg
锯片直径	280 mm
锯片数量	20 片
电源电压	380 V
电机功率	4.0 kW
试棉样量	5 kg
试轧效率	150 kg / h
专 利 号	ZL 2023 3 0211483.X

MJS7-110D 型

手提式棉花衣分试轧机

外形尺寸	275x216x300 (mm)
机器质量	15 kg
锯片直径	110 mm
锯片数量	7 片
电源电压	220 V
电机功率	150 W
试棉样量	30 g
试轧效率	30 g / 30 s
专 利 号	ZL 2005 2 0024008.8

MJS10-110FA 型

手提式棉花衣分试轧机

外形尺寸	300x270x300 (mm)
机器质量	18 kg
锯片直径	110 mm
锯片数量	10 片
电源电压	220 V
电机功率	180 W
试棉样量	0.5 kg
试轧效率	0.5 kg / 70 s
专 利 号	ZL 2005 3 0022861.1

MB-21 型

便携式棉花衣分试轧机

外形尺寸	600x460x700 (mm)
机器质量	58 kg
锯片直径	110 mm
锯片数量	21 片
电源电压	220 V
电机功率	1.1 kW
试棉样量	1 kg
试轧效率	1 kg / 45 s
专 利 号	ZL 2023 2 0963846.X

地址：河北省东光县城东工业区人和街53号
网址：www.hbxxmj.com　　电话：0317-7798898
传真：0317-7798899　　手机：13931768377　　联系人：李经理

ISSN 1000-632X
07>
9 771000 632256