

中国棉花

CHINA COTTON



2024, 51



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





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 曾志平 王国鑫
付毓秦 凡 王小璐 庄蕾
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 0372-2525369/362/361
传真 0372-2525361
网址 <http://journal.cricaas.com.cn>
E-mail (1)journal@caas.cn
(2)cottonsci@gmail.com
印刷 安阳市长顺印务广告有限责任公司
广告发布登记编号 安阳市场监督广发字
[2019]001 号
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 * 48 * Zh * P * ¥5.00 * 12 *
2024-01

目次

政策与述评

1 2023 年棉花产业大事记 《中国棉花》编辑部

研究报告

4 三裂棉不育胞质杂交组合 F₁、F₂ 产量优势分析 唐会妮, 张梦, 王舜,
戚廷香, 吴建勇, 郭立平, 张学贤, 陈亮亮, 王海林, 乔秀琴, 梅拥军, 邢朝柱

11 温室条件下中棉 113 对不同地区棉花黄萎病菌的抗性评价
赵丽红, 张亚林, 冯自力, 魏锋, 冯鸿杰, 周京龙, 朱荷琴

15 不同植棉模式下全生物降解地膜对 K07-12 产量和纤维品质的影响
张东风, 王洪彬, 贺立强, 毛鹏志, 吴旭丽

21 施肥方式对南疆棉花巴 43541 生长发育及产量和经济效益的影响
孙绘健, 冯国艺, 姚青青, 罗静, 杜珊珊, 王东力, 何忠盛, 王燕, 郑曙峰

区域试验与新品种

28 2008—2022 年山东省审定中熟常规棉品种特征特性分析
齐洪鑫, 赵文超, 董灵艳, 王汝明, 邵瑞芳, 张东楼, 李凤瑞, 杨秀凤, 史加亮

加工与检验

34 气相色谱 - 质谱法测定中棉所 49 棉籽仁中的植物甾醇组成
方丹, 杨瑞楠, 徐双娇, 田新权, 马磊

39 新疆阿克苏地区长绒棉纤维品质现状及发展建议 王慧君, 路超

实用技术

42 鲁北地区利用棉花秸秆大田生产赤松茸影响出菇关键因素
牛娜, 刘明云, 张信甫, 曹龙龙, 张艳波, 刘新强

会议报道

45 棉花生物育种与综合利用全国重点实验室召开第三届学术委员会第二次会
议暨 2023 年度总结会 棉花生物育种与综合利用全国重点实验室

45 国家棉花产业技术体系召开 2023 年度年终总结和考评工作会
中国农业科学院棉花研究所科技管理处

动态

27 2019—2023 年《中国棉花》发表论文下载量和引用量前 10
《中国棉花》编辑部

其他

10 致谢 2023 年《中国棉花》审稿专家和编委 《中国棉花》编辑部

20 著作权使用说明 《中国棉花》编辑部

彩版·封二 关于征集《中国棉花》广告代理的启事

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 河北铼晟机械制造有限公司—棉花衣分轧花机



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 Chronicle of events in China's cotton industry in 2023
The Editorial Office of *China Cotton*

•RESEARCH REPORTS•

- 4 Yield heterosis analysis of F₁ and F₂ hybrid combinations carrying CMS-D8 cytoplasm in upland cotton
Tang Huini, Zhang Meng, Wang Shun, Qi Tingxiang, Wu Jianyong, Guo Liping, Zhang Xuexian, Chen Liangliang, Wang Hailin, Qiao Xiuqin, Mei Yongjun, Xing Chaozhu
- 11 Resistance evaluation of Zhongmian 113 against *Verticillium dahliae* strains from different regions under greenhouse conditions
Zhao Lihong, Zhang Yalin, Feng Zili, Wei Feng, Feng Hongjie, Zhou Jinglong, Zhu Heqin
- 15 Effects of fully biodegradable mulching film on yield and fiber quality of K07-12 under different cotton planting modes
Zhang Dongfeng, Wang Hongbin, He Liqiang, Mao Pengzhi, Wu Xuli
- 21 Effects of different fertilization methods on the growth, yield and economic benefit of cotton Ba 43541 in southern Xinjiang
Sun Huijian, Feng Guoyi, Yao Qingqing, Luo Jing, Du Shanshan, Wang Dongli, He Zhongsheng, Wang Yan, Zheng Shufeng

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 28 Analysis on characteristics of medium matured conventional cotton varieties approved by Shandong Province from 2008 to 2022
Qi Hongxin, Zhao Wenchao, Dong Lingyan, Wang Ruming, Shao Ruifang, Zhang Donglou, Li Fengrui, Yang Xiufeng, Shi Jialiang

•PROCESS & INSPECTION•

- 34 Determination of phytosterol composition in cottonseed kernels of CCRI 49 by gas chromatography-mass spectrometry
Fang Dan, Yang Ruinan, Xu Shuangjiao, Tian Xinquan, Ma Lei
- 39 Quality status and development suggestions of long-staple cotton in Aksu Prefecture, Xinjiang
Wang Huijun, Lu Chao

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 42 Key factors affecting mushroom production by using cotton straw to produce *Stropharia rugosoannulata* in the field in northern Shandong Province
Niu Na, Liu Mingyun, Zhang Xinfu, Cao Longlong, Zhang Yanbo, Liu Xinqiang



河北铨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品种。

- 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

ISSN 1000-632X

地址：河北省东光县城东工业区仁和街53号

网址：www.hbxxmj.com 电话：0317-7798898

传真：0317-7798899

手机：13931768377

联系人：李经理

