



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)

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 * 65* Zh * P * ¥ 5.00 * 14 *

2026-09

目 次

政策与述评

1 外源调控物质缓解镉对棉花毒害的研究进展

简子洪,张宁,王帅,禄玉立,屠小菊

研究报告

10 新疆精河县地膜植棉条件下气候变化对棉花生育进程和产量的影响

布阿依姆·阿布都热依木,阿依古再丽·玉苏普,
王雪姣,孙帅,张钰瞳,李顺澳,巴特尔·巴克,张立祯

17 不同基肥对新疆南疆新陆中 121 棉田土壤养分及棉花生长、产量、经济效益的影响

姚青青,孙绘健,罗静,王国洪,杜珊珊,何忠盛,王东力,邓永明

26 基于长短期记忆网络的新疆库尔勒棉花适宜播种期预测研究

霍锦,王雪姣,张仕明,赵战成,魏艳英,伊春,张克云

区域试验与新品种

32 棉花品种 K621 的选育及栽培技术要点

陈亮亮,于双杰,于江野,常国斌,刘军,张文斌

34 长绒棉锦絮 15 号的选育及栽培技术

张磊磊,李宗泽,马志华,范阿棋,陈晋瑞,吐尔逊·吐尔洪,王萌,洪梅

38 长绒棉品种锦絮 5 号的选育及其栽培技术

范阿棋,张磊磊,马志华,李宗泽,陈晋瑞,吐尔逊·吐尔洪,洪梅

41 棕色棉博彩 31 的选育及栽培技术要点

张燕,朱波,冯振秀,曹阳,方瑞,于成龙,夏红斌

实用技术

44 新陆中 79 号特征特性及其在新疆南疆优质高产栽培技术

李建文,庞团结,田亚强,杨恒超,姜辉,陶龙,李云龙,窦保乾,张志川

47 河北省曲周县棉花麦后直播高效栽培技术

王沙沙

49 棉花南繁科研育种田管理关键技术

文婷,张善,黄龙龙,廉瑞婷,赵永青,比拉力·曼合木提,侯沙沙,王洪这

加工与检验

51 新疆塔城地区棉花加工环节异常情况统计分析及优化方案研究

姜涛

棉副利用

55 棉花的药用品价值综合考证与开发路径

李金林,廖骏,车江鹏,何信发,易斌,乐海平

棉区瞭望

60 甘肃省酒泉市棉花生产恢复动因与稳产路径

李渊,杨涛,张璇,詹有俊,孙建船,张金忠

其他

48 著作权使用说明

《中国棉花》编辑部

彩版·封二 K621、锦絮 15 号、锦絮 5 号、博彩 31 特征特性

广告·封面 丰收开新局 实干促振兴 喜迎 2026 年中国农民丰收节

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 Research progress on exogenous regulatory substances alleviating cadmium toxicity in cotton

Lin Ziqi, Zhang Ning, Wang Shuai, Lu Yuli, Tu Xiaoju

•RESEARCH REPORTS•

- 10 The impact of climate change on cotton growth process and yield under plastic film cultivation in Jinghe County, Xinjiang

Buayimu Abudureyimu, Ayiguzaili Yusupu, Wang Xuejiao, Sun Shuai, Zhang Yutong, Li Shunao, Bateer Bake, Zhang Lizhen

- 17 Effects of different base fertilizers on soil nutrients, cotton growth, yield and economic benefits of Xinluzhong 121 in Southern Xinjiang

Yao Qingqing, Sun Huijian, Luo Jing, Wang Guohong, Du Shanshan, He Zhongsheng, Wang Dongli, Deng Yongming

- 26 Research on prediction of suitable sowing date of cotton in Korla, Xinjiang based on long short-term memory network

Huo Jin, Wang Xuejiao, Zhang Shiming, Zhao Zhancheng, Wei Yanying, Yi Chun, Zhang Keyun

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 32 Breeding and cultivation techniques of a cotton variety, K621

Chen Liangliang, Yu Shuangjie, Yu Jiangye, Chang Guobin, Liu Jun, Zhang Wenbin

- 34 Breeding and cultivation techniques of a sea-island cotton variety, Jinxu 15

Zhang Leilei, Li Zongze, Ma Zhihua, Fan Aqi, Chen Jinrui, Tuerxun Tuerhong, Wang Meng, Hong Mei

- 38 Breeding and cultivation techniques of a sea-island cotton variety, Jinxu 5

Fan Aqi, Zhang Leilei, Ma Zhihua, Li Zongze, Chen Jinrui, Tuerxun Tuerhong, Hong Mei

- 41 Breeding and key cultivation techniques of a brown cotton variety, Bocai 21

Zhang Yan, Zhu Bo, Feng Zhenxiu, Cao Yang, Fang Rui, Yu Chenglong, Xia Hongbin

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 44 Characteristics and high yield and fiber quality cultivation techniques of Xinluzhong No.79 in southern Xinjiang

Li Jianwen, Pang Tuanjie, Tian Yaqiang, Yang Hengchao, Jiang Hui, Tao Long, Li Yunlong, Dou Baoqian, Zhang Zhichuan

- 47 High-efficiency direct seeding cultivation technology for cotton after wheat in Quzhou County, Hebei Province

Wang Shasha

- 49 Key management techniques for cotton breeding and research fields in southern China during winter

Wen Ting, Zhang Shan, Huang Longlong, Lian Ruiting, Zhao Yongqing, Bilali Manhemuti, Hou Shasha, Wang Hongzhe

•PROCESS & INSPECTION•

- 51 Research on statistical analysis and optimization scheme of abnormal conditions in cotton processing in Tacheng Prefecture, Xinjiang

Jiang Tao

•BY-PRODUCT UTILIZATION•

- 55 Comprehensive investigation and development strategies for the medicinal value of cotton

Li Jinlin, Liao Jun, Che Jiangpeng, He Guanfa, Yi Bin, Le Haiping

•COTTON PLANTING REGION OUTLOOK•

- 60 Driving factors and pathways for stable production of cotton in Jiuquan City, Gansu Province

Li Yuan, Yang Tao, Zhang Xuan, Zhan Youjun, Sun Jianchuan, Zhang Jinzhong