



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  
 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 <https://journal.cricaas.com.cn>  
 E-mail [journal@caas.cn](mailto:journal@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 \* 14 \*  
 2024-05

## 目次

### 政策与述评

- 1 2016—2022 年新疆绿洲高品质棉花生产现状及加快建设高品质棉花种植带  
 对策研究( I )  
           毛树春,于小新,葛群,王雪姣,郑艺,买文选,宋妮,田立文,王占彪
- 9 新疆棉田农用无人机喷施农药研究应用进展  
           马晓龙,窦泽晨,李浩然,侯彤瑜,蒙艳华,韩小强
- 17 2023 年新疆棉花生长气象条件分析  
           郭燕云,王雪姣,黄娟,李新建

### 研究报告

- 20 超声波处理对中棉 113 种子萌发和幼苗生长发育的影响  
           王军,张先亮,贺昆仑,王康文,黄俊森,  
           Nasre Ahmed,高宇,裴小雨,任翔,王星星,臧新山,马雄风,高俊山
- 25 鲁西南蒜套直播棉种植模式研究  
           秦都林,徐勤青,刘强,聂军军,于谦林
- 29 新疆阿克苏地区 1991—2023 年终霜日变化对棉花播种出苗的影响  
           刘海蓉,张仕明,严建昌,李徐翹楚,卢建国,朱虹,李瑞
- 34 牧草盲蝽越冬成虫出蛰后飞行能力研究  
           郑艺翔,李太隆,罗棚,冯宏祖
- 38 7 种内吸杀虫剂对棉叶蝉的防治效果评价  
           任高峰,祝腾辉,杨帆,文文,郑焯,张岳平
- 41 山东省菏泽市不同蒜棉两熟种植模式植棉表现及效益分析  
           刘启侠,王广春,樊海潮,张志恒,陈福霞,张桂花,赵中亭

### 区域试验与新品种

- 45 彩色棉品种金垦棕 11 号选育及栽培技术要点  
           李吉莲,马麒,宁新柱,徐守振,陈红,刘萍,谢斌,刘齐峰,林海
- 48 转基因抗虫棉中生棉 5 号的选育及栽培技术  
           周婷,杨柳璐,徐江淋,浦元春,王永强,孙国清

### 加工与检验

- 50 皮棉加湿工艺研究现状及发展趋势  
           戚小琛,周香,张茜,阮旭良,史书伟,杨旭海
- 57 短季棉与大球盖菇接茬两熟高效种植技术  
           聂军军,崔正鹏,徐士振,李振怀,  
           刘国栋,张冬梅,张艳军,战丽杰,孙琳,聂阳,李维江,代建龙,董合忠

### 国际棉花科技合作

- 61 中国 - 中亚五国棉花产业合作可行性分析  
           李军宏,吐尔逊江·买买提,  
           王坤锋,李奥,万素梅,陈国栋,赵瑜,王立志,王占彪

### 其他

- 8 著作权使用说明  
           《中国棉花》编辑部

彩版·封二 超声波 30 min 处理和对照的中棉 113 种子出苗情况和两叶一心  
 期幼苗生长情况、金垦棕 11 号和中生棉 5 号特征特性

广告·封面 以科技创新引领产业创新 积极培育和发展新质生产力

封二 关于征集《中国棉花》广告代理的启事

封三 《中国棉花》投稿指南

封四 河北铍晟机械制造有限公司—棉花衣分试轧机



## 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 &amp; INTERPRETATION•

- 1 Research on the current situation of high quality cotton production in Xinjiang Oasis in 2016-2022 and countermeasures to accelerate the construction of high quality cotton planting belt ( I )  
Mao Shuchun, Yu Xiaoxin, Ge Qun, Wang Xuejiao, Zheng Yi, Mai Wenxuan, Song Ni, Tian Liwen, Wang Zhanbiao
- 9 Research advances on pesticide spraying by unmanned aerial vehicles in cotton field  
Ma Xiaolong, Dou Zechen, Li Haoran, Hou Tongyu, Meng Yanhua, Han Xiaoqiang
- 17 Analysis of weather conditions for cotton growth in Xinjiang in 2023  
Guo Yanyun, Wang Xuejiao, Huang Juan, Li Xinjian

## •RESEARCH REPORTS•

- 20 Effects of ultrasonic treatment on cotton seed germination and seedling growth of Zhongmian 113  
Wang Jun, Zhang Xianliang, He Kunlun, Wang Kangwen, Huang Junsen, Nasre Ahmed, Gao Yu, Pei Xiaoyu, Ren Xiang, Wang Xingxing, Zang Xinshan, Ma Xiongfeng, Gao Junshan
- 25 Study on the planting pattern of garlic interplanting with directly planted cotton in the southwest of Shandong Province  
Qin Dulin, Xu Qinqing, Liu Qiang, Nie Junjun, Yu Qianlin
- 29 Influence of the final frost day change from 1991 to 2023 on cotton seeding and seedling in the Aksu Prefecture of Xinjiang  
Liu Hairong, Zhang Shiming, Yan Jianchang, Li Xuqiaochu, Lu Jianguo, Zhu Hong, Li Rui
- 34 A study on the flight ability of overwintering adults of *Lygus pratensis* after hibernation  
Zheng Yixiang, Li Tailong, Luo Peng, Feng Hongzu
- 38 Field efficacy of seven systemic insecticides against cotton leafhopper  
Ren Gaofeng, Zhu Tenghui, Yang Fan, Wen Wen, Zheng Huan, Zhang Yueping
- 41 Performance and benefit analysis of cotton planting under the double cropping models of different maturity garlic and cotton in Heze City, Shandong Province  
Liu Qixia, Wang Guangchun, Fan Haichao, Zhang Zhiheng, Chen Fuxia, Zhang Guihua, Zhao Zhongting

## •REGIONAL TEST &amp; NEW VARIETIES•

- 45 Breeding and cultivation techniques of a colored cotton variety, Jinkenzong 11  
Li Jilian, Ma Qi, Ning Xinzhu, Xu Shouzhen, Chen Hong, Liu Ping, Xie Bin, Liu Qifeng, Lin Hai
- 48 Breeding and cultivation technique of a transgenic insect-resistant cotton variety, Zhongshengmian 5  
Zhou Ting, Yang Yejun, Xu Jianglin, Pu Yuanchun, Wang Yongqiang, Sun Guoqing

## •PROCESS &amp; INSPECTION•

- 50 Research status and development trend of cotton humidification technology  
Qi Xiaochen, Zhou Xiang, Zhang Qian, Ruan Xuliang, Shi Shuwei, Yang Xuhai

## •PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 57 The cultivation technique for the double cropping of short-season cotton and *Stropharia rugosoannulata* in Shandong Province  
Nie Junjun, Cui Zhengpeng, Xu Shizhen, Li Zhenhuai, Liu Guodong, Zhang Dongmei, Zhang Yanjun, Zhan Lijie, Sun Lin, Nie Yang, Li Weijiang, Dai Jianlong, Dong Hezhong

## •INTERNATIONAL COOPERATION in COTTON SCIENCE &amp; TECHNOLOGY•

- 61 Feasibility analysis of cotton industry cooperation between China and the Five Central Asian Countries  
Li Junhong, Tu' erxunjiang Maimaiti, Wang Kunfeng, Li Ao, Wan Sumei, Chen Guodong, Zhao Yu, Wang Lizhi, Wang Zhanbiao