



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 0372-2525369/362/361  
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 \* 64 \* Zh \* P \* ¥5.00 \* 18 \*  
2024-09

## 目次

### 政策与述评

- 1 棉花脱叶催熟剂及其应用技术研究进展 梁发瑞,龙遗磊,杜霄,谭彦平,陶志鑫,李丽丽,叶萍毅,吾买尔江·库尔班,艾先涛
- 8 甘肃省敦煌市机采棉生产技术探索与实践 杨茗,宿俊吉
- 13 从劳动力年龄结构分析湖南省桃源县棉花生产现状与可持续发展措施 袁正伟,李玉华,曾华,孙松英,谢丕江,谢陈灵
- 16 化学打顶和人工打顶下塔河 2 号棉铃空间分布特征分析 田西京,杜东,郁浩,余智斌,韦继超,楚光红,李天义,曹娟
- 21 化肥减量配施生物炭对新陆早 61 号产量和经济效益的影响 白雪原,苏和,宗莉,梁克勤,陈立宇,张海龙
- 24 不同宽度地膜覆盖对金垦 1643 生长、产量和纤维品质的影响 王洪彬,贺立强,张东风
- 27 甲哌镱化学打顶对不同中早熟棉花品种农艺性状、产量及纤维品质的影响 刘英刚,郝全有,王鹏军,贾梦梦,何悦,张东鹏,孔宪辉,王潭刚

### 区域试验与新品种

- 33 转基因抗虫棉冀棉 30 的选育及栽培技术要点 赵存鹏,李丹,刘素恩,王凯辉,张海娜,耿军义,郭宝生
- 37 鲁棉 1142 的选育及栽培技术要点 王永翠,臧惠刚,王文良,张超,高明伟,姜辉,柴启超,王秀丽,李艳丽,陈莹,王家宝,赵军胜
- 40 河南省安阳县棉花套种绿豆双高产栽培技术 张永刚
- 42 干旱年份冀南旱作棉花单产籽棉 4 500 kg·hm<sup>-2</sup>栽培技术 贾永庆,刘文祥,苗培增

### 棉区瞭望

- 44 湖北省黄冈市棉花产业发展的现状、存在问题及对策 赵树琪,闫振华,张华崇,闻武,王海涛,雷旺英,周坚,李蔚
- 49 河南省安阳市棉花生产现状及多熟种植示范区发展建议 陈玉全,郭聪颖
- 51 河南省安阳市盐碱地植棉技术和发展建议 黄凌洲
- 55 甘肃省瓜州县棉花产业现状与发展对策 于水华,王乐光,秦国明

### 乡村振兴

- 59 国家棉花产业技术体系科技创新助力新疆巴音郭楞蒙古自治州乡村振兴高质量发展——以孔雀河综合试验站为例 张磊磊,马建新,孙绘健,鲁伟东,韦超,盛强,何忠盛,洪梅

### 会讯

- 7 中国作物学会棉花专业委员会第三届青年学术研讨会在新疆乌鲁木齐召开 中国作物学会棉花专业委员会
- 12 中国农学会棉花分会 2024 年年会在湖北省十堰市召开 中国农学会棉花分会

### 其他

- 62 著作权使用说明 《中国棉花》编辑部

彩版·封二 冀棉 30、鲁棉 1142 特征特性

广告·封面 助力乡村振兴 促进农业高质高效

封三 《中国棉花》投稿指南

封四 河北铰辰机械制造有限公司—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 progress of cotton defoliation ripening agent and its application technology  
Liang Farui, Long Yilei, Du Xiao, Tan Yanping, Tao Zhixin, Li Lili, Ye Pingyi, Wumai'erjiang Ku'erban, Ai Xiantao
- 8 Exploration and practice of production technology of machine-picking cotton in Dunhuang City of Gansu Province  
Yang Ju, Su Junji
- 13 The analysis of the current situation and sustainable development measures for cotton production in Taoyuan County of Hunan Province from the labor force age structure  
Yuan Zhengwei, Li Yuhua, Zeng Hua, Sun Songying, Xie Pijiang, Xie Chenling

## • RESEARCH REPORTS •

- 16 Analysis of spatial distribution characteristics of cotton boll in Tahe 2 under chemical topping and artificial topping  
Tian Xijing, Du Dong, Yu Jie, Yu Zhibin, Wei Jichao, Chu Guanghong, Li Tianyi, Cao Juan
- 21 Effects of reducing chemical fertilizers combined with biochar on yield and economic benefits of Xinluzao 61  
Bai Xueyuan, Su He, Zong Li, Liang Keqin, Chen Liyu, Zhang Hailong
- 24 Effects of different widths of mulch on growth, yield and fibre quality of Jinken 1643  
Wang Hongbin, He Liqiang, Zhang Dongfeng
- 27 Effects of chemical topping with mepiquat chloride on agronomic characters, yield and fiber quality in different mid-early cotton varieties  
Liu Yinggang, Hao Quanyou, Wang Pengjun, Jia Mengmeng, He Yue, Zhang Dongpeng, Kong Xianhui, Wang Tangang

## • REGIONAL TEST &amp; NEW VARIETIES •

- 33 Breeding and cultivation techniques of a pest-resistant transgenic cotton variety, Jimian 30  
Zhao Cunpeng, Li Dan, Liu Su'en, Wang Kaihui, Zhang Haina, Geng Junyi, Guo Baosheng
- 37 The breeding and cultivation techniques of Lumian 1142  
Wang Yongcui, Zang Huigang, Wang Wenliang, Zhang Chao, Gao Mingwei, Jiang Hui, Chai Qichao, Wang Xiuli, Li Yanli, Chen Ying, Wang Jiabao, Zhao Junsheng

## • PRACTICAL TECHNOLOGIES •

- 40 High-yield cultivation techniques of cotton and mung bean intercropping in Anyang County, Henan Province  
Zhang Yonggang
- 42 Cultivation technology for 4 500 kg·hm<sup>-2</sup> of seed cotton yield in Southern Hebei Province in drought years  
Jia Yongqing, Liu Wenxiang, Miao Peizeng

## • COTTON PLANTING REGION OUTLOOK •

- 44 The present situation, issues and corresponding measures for the development of cotton industry in Huanggang City, Hubei Province  
Zhao Shuqi, Yan Zhenhua, Zhang Huachong, Wen Wu, Wang Haitao, Lei Wangying, Zhou Jian, Li Wei
- 49 Current status of cotton production and development suggestions for multiple cropping demonstration areas in Anyang City, Henan Province  
Chen Yuquan, Guo Congying
- 51 Cultivation techniques and development proposals for cotton planting in saline-alkaline land of Anyang City, Henan Province  
Huang Lingzhou
- 55 Current situation and prospects of the cotton industry in Guazhou County, Gansu Province  
Yu Shuihua, Wang Leguang, Qin Guoming

## • RURAL REVITALIZATION •

- 59 The scientific and technological innovation of the National Cotton Industry Technology System supports the high-quality development of rural revitalization in the Bayingol Mongolian Autonomous Prefecture, Xinjiang — Taking Kongque River Comprehensive Test Station as an example  
Zhang Leilei, Ma Jianxin, Sun Huijian, Lu Weidong, Wei Chao, Sheng Qiang, He Zhongsheng, Hong Mei