



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 <https://journal.cricaas.com.cn>
E-mail 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 * 13 *
2024-04

目次

政策与述评

1 加快建设农业强国 / 棉花强国的思考——走适度规模、质量兴棉和绿色兴棉
的高质量可持续发展之路 毛树春,杜远仿,张宁宁,
李鹏程,冯璐,程思贤,马小艳,田立文,王占彪

9 棉花单粒播种的发展现状与对策

杨云峰,邢茂德,路雅洁,耿军,刘超,刘萍

13 甘肃省酒泉市棉花产业现状、存在问题及展望

杨涛,孙建船,詹有俊,张璇,李渊,张金忠,杨军

研究报告

18 全球变暖背景下新疆库车市春末极端低温霜冻成因及对棉花生长影响

彭江良,卢英,陈平,万瑜,代君梅

25 棉籽大小数量性状核苷酸定位及候选基因初步筛选

乔丹,白冰楠,葛群,刘小芳,栾玉娟,牛皓,龚举武,巩万奎,
闫浩亮,李俊文,刘爱英,石玉真,Elsamman Elameer,陈全家,袁有禄

35 防治棉花黄萎病的枯草芽孢杆菌 EBS03 发酵条件优化

郭世杰,白红燕,张东风,杨金霞,冯自力,
冯鸿杰,魏锋,周京龙,赵丽红,朱荷琴,毛鹏志,张亚林

41 不同株行距配置对新疆棉花生长效应研究 张玉博,彭浩源,周苗苗,罗新宇

区域试验与新品种

47 早熟棉花品种创棉 521 贾朋东,庞立根,黄涛,陈杰,郭明捷,王智,熊万光

盐碱地植棉

49 新疆喀什地区盐碱地棉花干播湿出水肥高效运筹管理技术

刘国平,李卫亮,许明海,麦麦提热夏提·木合塔尔

52 鲁西地区轻中度盐碱地棉花 // 鲜食玉米间作轮作种植技术

李庆恩,商娜,闻小霞,李晓宇,李秋芝,李海涛,尉法刚,杨中旭,尹会会

市场与产业化

56 国家棉花产业技术体系 2024 年 3 月全国棉花生产监测报告

国家棉花产业技术体系产业经济研究室

58 国家棉花产业技术体系 2024 年 2 月棉花市场监测报告

国家棉花产业技术体系产业经济研究室

棉区瞭望

59 2013—2022 年山东省滨州市棉花病虫害发生情况及防控建议 常慧红

其他

17 著作权使用说明

《中国棉花》编辑部

彩版·封二 20 个候选基因在胚珠不同发育时期的表达量、创棉 521 特征特性

广告·封面 助力乡村振兴 促进农业高质高效

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 河北铰晟机械制造有限公司—棉籽剥绒机



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 Reflections on accelerating the building of China's strength in agriculture/cotton—Taking the way of moderate scale, high quality cotton prosperity and green cotton prosperity for high quality and sustainable development Mao Shuchun, Du Yuanfang, Zhang Ningning, Li Pengcheng, Feng Lu, Cheng Sixian, Ma Xiaoyan, Tian Liwen, Wang Zhanbiao
- 9 Development status and countermeasures of the single-seed sowing of cotton Yang Yunfeng, Xing Maode, Lu Yajie, Geng Jun, Liu Chao, Liu Ping
- 13 Current situation, problems and prospects of the cotton industry in Jiuquan, Gansu Province Yang Tao, Sun Jianchuan, Zhan Youjun, Zhang Xuan, Li Yuan, Zhang Jinzhong, Yang Jun

•RESEARCH REPORTS•

- 18 Causes of extreme low temperature frost in late spring and its influence on cotton growth in Kuqa City under the background of global warming Peng Jiangliang, Lu Ying, Chen Ping, Wan Yu, Dai Junmei
- 25 Quantitative trait nucleotides mapping of cottonseed size-related traits and preliminary screening of candidate genes Qiao Dan, Bai Bingnan, Ge Qun, Liu Xiaofang, Luan Yujuan, Niu Hao, Gong Juwu, Gong Wankui, Yan Haoliang, Li Junwen, Liu Aiyang, Shi Yuzhen, Elsamman Elameer, Chen Quanxia, Yuan Youlu
- 35 Optimization of fermentation conditions for *Bacillus subtilis* EBS03 to control cotton Verticillium wilt Guo Shijie, Bai Hongyan, Zhang Dongfeng, Yang Jinxia, Feng Zili, Feng Hongjie, Wei Feng, Zhou Jinglong, Zhao Lihong, Zhu Heqin, Mao Pengzhi, Zhang Yalin
- 41 Study on the effect of different plant row spacing configurations on cotton growth in southern Xinjiang Zhang Yubo, Peng Haoyuan, Zhou Miaomiao, Luo Xinning

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 47 An early maturing cotton variety, Chuangmian 521 Jia Pengdong, Pang Ligen, Huang Tao, Chen Jie, Guo Mingjie, Wang Zhi, Xiong Wanguang

•COTTON PLANTING in SALINE-ALKALI LAND•

- 49 Efficient operation and management techniques of water and fertilizer for "cotton dry-sowing and wet-emerging" in saline-alkali soil in Kashi, Xinjiang Liu Guoping, Li Weiliang, Xu Minghai, Maimaitirexiatu Muheta'er
- 52 Efficient cultivation techniques of the cotton//vegetable corn intercropping-rotation planting system in light or moderate saline-alkali land of western Shandong Province Li Qing'en, Shang Na, Wen Xiaoxia, Li Xiaoyu, Li Qiuzhi, Li Haitao, Yu Fagang, Yang Zhongxu, Yin Huihui

•MARKET & INDUSTRIALIZATION•

- 56 National cotton production monitoring report of China in March 2024 Economic Research Office of the National Cotton Industry Technology System
- 58 National cotton market monitoring report of China in February 2024 Economic Research Office of the National Modern Cotton Industry Technology System

•COTTON PLANTING REGION OUTLOOK•

- 59 Cotton insect pest occurrence, its prevention and control suggestions in Binzhou City, Shandong Province from 2013 to 2022 Chang Huihong