



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
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 * 14 *
2024-07

目次

研究报告

- 1 新疆昌吉气象条件变化对棉花产量的影响分析
芮建文, 芮建梅, 黄秋霞, 叶尔克江·霍依哈孜, 柳宏英
- 8 8 种杀螨剂对新疆棉田棉叶螨的防效评价 马亚杰, 闫夏, 李应丽, 刘爱忠,
任相亮, 胡红岩, 王丹, 吴长才, 单永潘, 奚建平, 宋贤鹏, 马艳
- 12 4 个异源四倍体棉种自然群体遗传多样性解析 刘平, 许艳超, 王恒,
蔡小彦, 周忠丽, 侯宇清, 王玉红, 刘记, 陈全家, 刘方, 袁有禄, 郑杰
- 18 塔里木盆地棉秆还田养分释放规律研究
谢婉莹, 孟婷, 曹琦, 吴智勋, 张飞扬, 马少辉
- 23 25 个不同基因型陆地棉品种种子萌发期耐盐性评价
罗静, 孙绘健, 杜珊珊, 姚青青, 何忠盛, 王东力
- 31 1 种棉花大蕾自交方法及其评价 任高峰, 余辉辉, 郑永昕, 刘奇顺
- 33 GGE 双标图法评价辽棉 50 的丰产性稳产性及适应性
吴晓东, 李海燕, 王天硕, 王晓磊, 李越, 赵丹, 王子胜

区域试验与新品种

- 38 新塔棉 5 号的选育及栽培技术要点 李代阔, 李琴, 徐安阳, 刘慧平, 周项
- 41 长绒棉新塔棉 102 号的选育及栽培技术要点 刘慧平, 李琴, 徐安阳, 李代阔
- 45 鲁棉 1156 的选育及栽培技术要点 王永翠, 王琦, 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

加工与检验

- 48 基于物联网技术的棉籽储存温度监测系统
杨啸, 张学亮, 周冬丽, 张扬, 石文杰
- 54 2021—2022 年新疆阿克苏地区长绒棉纤维品质比较分析
马辉, 王娟, 田立文, 戴路, 罗单, 欧欢, 李星星, 阿布都艾尼·阿布都维力

棉副利用

- 59 棉籽的保健和药用价值 刘会青

会讯

- 17 中国农学会棉花分会 2024 年年会通知 中国农学会棉花分会

其他

- 7 著作权使用说明 《中国棉花》编辑部

彩版·封二 4 个四倍体棉种 116 份材料的性状主成分分析结果、新塔棉 5 号、
新塔棉 102 号、鲁棉 1156 特征特性

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

•RESEARCH REPORTS•

- 1 Analysis of influence of meteorological conditions on cotton yield in Changji, Xinjiang
Rui Jianwen, Rui Jianmei, Huang Qiuxia, Erkejang Huoyihazi, Liu Hongying
- 8 Efficacy of eight kinds of acaricides to control cotton spider mites in Xinjiang cotton field
Ma Yajie, Yan Xia, Li Yingli, Liu Aizhong, Ren Xiangliang, Hu Hongyan, Wang Dan, Wu Changcai, Shan Yongpan, Xi Jianping, Song Xianpeng, Ma Yan
- 12 Study on genetic diversity of four tetraploid species of *Gossypium*
Liu Ping, Xu Yanchao, Wang Heng, Cai Xiaoyan, Zhou Zhongli, Hou Yuqing, Wang Yuhong, Liu Ji, Chen Quanjia, Liu Fang, Yuan Youlu, Zheng Jie
- 18 Experiment of cotton straw returned to the field in Tarim Basin for nutrient release patterns
Xie Wanying, Meng Ting, Cao Qi, Wu Zhixun, Zhang Feiyang, Ma Shaohui
- 23 Evaluation on salt tolerance of 25 upland cotton varieties during germination
Luo Jing, Sun Huijian, Du Shanshan, Yao Qingqing, He Zhongsheng, Wang Dongli
- 31 A self-pollination method for large cotton buds and its evaluations
Ren Gaofeng, Yu Gehui, Zheng Yongxin, Liu Qiqi
- 33 Evaluation on yield stability and adaptability of Liaomian 50 by GGE biplot analysis
Wu Xiaodong, Li Haiyan, Wang Tianshuo, Wang Xiaolei, Li Yue, Zhao Dan, Wang Zisheng

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 38 Breeding and cultivation techniques of Xintamian 5
Li Daikuo, Li Qin, Xu Anyang, Liu Huiping, Zhou Xiang
- 41 Breeding and cultivation techniques of a sea-island cotton variety, Xintamian 102
Liu Huiping, Li Qin, Xu Anyang, Li Daikuo
- 45 The breeding and cultivation techniques of Lumian 1156
Wang Yongcui, Wang Qi, Wang Wenliang, Zhang Chao, Gao Mingwei, Jiang Hui, Chai Qichao, Wang Xiuli, Li Yanli, Chen Ying, Wang Jiabao, Zhao Junsheng

•PROCESS & INSPECTION•

- 48 Monitoring system for cottonseed storage temperature based on Internet of Things technology
Yang Xiao, Zhang Xueliang, Zhou Dongli, Zhang Yang, Shi Wenjie
- 54 Comparative analysis on the fiber quality of sea-island cotton in the Aksu Prefecture of Xinjiang from 2021 to 2022
Ma Hui, Wang Juan, Tian Liwen, Dai Lu, Luo Dan, Ou Huan, Li Xingxing, Abudu'aini Abuduweili

•BY-PRODUCT UTILIZATION•

- 59 Health and medicinal value of cottonseed
Liu Huiqing