

# 中国棉花

CHINA COTTON



2022, 49



中国农业科学院棉花研究所 主 办



## 助力乡村振兴 促进农业高质高效

产业  
兴旺

生态  
宜居

乡风  
文明

治理  
有效

生活  
富裕



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  
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 0372-2525361/362/369  
传真 0372-2525361  
网址 <http://journal.cricaas.com.cn>  
E-mail (1)journal@caas.cn  
(2)cottonsci@gmail.com  
印刷 安阳市长顺印务广告有限责任公司  
广告发布登记编号 安阳市场监督广发字  
[2019]001 号  
国内发行 中国邮政集团公司河南省分  
公司  
邮发代号 ¥ 5.00 / 期  
国内定价 36-24  
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 \* 48 \* Zh \* P \* ¥ 5.00 \* 14 \*  
2022-03

## 目次

### 政策与述评

- 1 2022 年山东省棉花种植面积呈增加态势  
徐勤青, 秦都林, 孙玮琪, 魏学文, 王琰, 史加亮, 李鹏, 于谦林
- 3 2022 年棉花主要病虫害防控技术方案 全国农业技术推广服务中心

### 研究报告

- 5 棉花籽指数量性状位点(QTL)的初步定位  
李蓓, 姚金波, 李燕, 朱守鸿, 房圣涛, 陈伟, 张永山
- 9 不同剂量矮壮素处理对棉花农艺性状及产量品质的影响  
张博, 肖海兵, 郝斌, 马亚杰, 马艳, 任相亮, 马小艳, 董红强

### 区域试验与新品种

- 14 机采棉花品种 AW05 特性及栽培技术要点 郑子漂, 徐海江, 王亮,  
郭仁松, 林涛, 崔建平, 田立文, 张大伟, 魏鑫, 努斯热提·吾斯曼
- 16 棉花品种新石 H16 郭景红, 赵海, 李玉国, 姚炎帝

### 加工与检验

- 19 纤维品质对棉花絮用性能的影响  
张海娜, 孙辉, 韩轩, 刘旭, 燕建召, 周永萍

### 实用技术

- 24 新疆棉花生产全程机械化机艺融合技术 王刚, 陈兵, 王旭文, 马晓梅
- 27 鲁西北地区棉花绿豆间作绿色高效栽培技术  
赵文超, 齐洪鑫, 王汝明, 董灵艳, 张爱民, 李凤瑞, 张东楼, 杨秀凤, 史加亮
- 30 山东德州无膜春棉绿色栽培技术  
董灵艳, 史加亮, 赵文超, 齐洪鑫, 王汝明, 杨秀凤, 贾德新
- 32 湖南省棉花 - 荷兰豆一年两熟栽培技术  
李飞, 郭莉莉, 吴远帆, 赵瑞元, 尹凌洁, 李彩红, 何叔军, 梅正鼎, 廖良秀

- 35 创棉 501 号单产皮棉 3 750 kg·hm<sup>-2</sup> 高产栽培技术  
庞立根, 陈杰, 庞团结, 贾朋东, 郭明捷, 王伟亮, 王继辉

### 棉区瞭望

- 38 影响新疆阿克苏地区棉花质量的主要成因及提升对策  
席育贤, 张恒恒, 孙君灵, 宋美珍
- 43 山东省临清市植棉现状及简化管理建议 刘洪春, 关海东

### 其他

- 46 《中国棉花》专刊与专栏征稿启事 《中国棉花》编辑部

彩版·封三 AW05、新石 H16 特征特性

广告·封面 助力乡村振兴 促进农业高质高效

封二 欢迎订阅《中国棉花》《棉花学报》

封四 河南省新乡市红旗区江河机械厂棉花考种轧花机等

## 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 王戈  
(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 The cotton planting area in Shandong province shows an increasing trend in 2022  
Xu Qinqing, Qin Dulin, Sun Weiqi,  
Wei Xuewen, Wang Yan, Shi Jialiang, Li Peng, Yu Qianlin

## •RESEARCH REPORTS•

- 5 Preliminary mapping of quantitative trait loci (QTL) for seed index of cotton  
Li Bei, Yao Jinbo, Li Yan, Zhu Shouhong,  
Fang Shengtao, Chen Wei, Zhang Yongshan
- 9 Effects of different concentrations of chlorocholine chloride on agronomic traits, yield and quality of cotton  
Zhang Bo, Xiao Haibing,  
Hao bin, Ma Yajie, Ma Yan, Ren Xiangliang, Ma Xiaoyan, Dong Hongqiang

## •REGIONAL TEST &amp; NEW VARIETIES•

- 14 Characteristics and cultivation techniques of a machine-harvested cotton variety, AW05  
Zheng Zipiao, Xu Haijiang, Wang Liang, Guo Rensong,  
Lin Tao, Cui Jianping, Tian Liwen, Zhang Dawei, Wei Xin, Nusirat Osman
- 16 A cotton variety Xinshi H16  
Guo Jinghong, Zhao Hai, Li Yuguo, Yao Yandi

## •PROCESS &amp; INSPECTION•

- 19 Effect of cotton fiber quality on the flocculation performance  
Zhang Haina, Sun Hui, Han Xuan, Liu Xu, Yan Jianzhao, Zhou Yongping

## •PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 24 The whole-process mechanization technology by integrating agricultural machinery with agronomy in Xinjiang cotton  
Wang Gang, Chen Bing, Wang Xuwen, Ma Xiaomei
- 27 Green and high efficient cultivation technique of cotton and mung bean intercropping pattern in Northwest of Shandong Province  
Zhao Wenchao, Qi Hongxin, Wang Ruming, Dong Lingyan, Zhang Aimin,  
Li Fengrui, Zhang Donglou, Yang Xiufeng, Shi Jialiang
- 30 Green cultivation techniques of spring-sowed film-free cotton in Dezhou, Shandong  
Dong Lingyan, Shi Jialiang, Zhao Wenchao,  
Qi Hongxin, Wang Ruming, Yang Xiufeng, Jia Dexin
- 32 Double-cropping cultivation techniques of cotton and snow pea in Hunan  
Li Fei, Guo Lili, Wu Yuanfan, Zhao Ruiyuan,  
Yin Lingjie, Li Caihong, He Shujun, Mei Zhengding, Liao Liangxiu
- 35 High yield cultivation techniques of Chuangmian 501 with lint yield of 3 750 kg·hm<sup>-2</sup>  
Pang Ligen, Chen Jie, Pang Tuanjie,  
Jia Pengdong, Guo Mingjie, Wang Weiliang, Wang Jihui