

# 中国棉花

CHINA COTTON



2021, 48



中国农业科学院棉花研究所 主 办



## 实施乡村振兴 决胜全面小康

产业  
兴旺

生态  
宜居

乡风  
文明

治理  
有效

生活  
富裕

建设社会主义新农村

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  
责任编辑 秦凡  
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 安阳市市场监督广告字  
[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 36-24  
国内定价 ¥ 5.00 / 期  
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 \* 17 \*  
2021-01

## 目次

### 政策与述评

- 1 新疆“宽早优”植棉模式概述  
张西岭, 宋美珍, 王香菇, 庞念厂, 张恒恒, 贵会平, 董强
- 5 基于 LoRa 通信的棉花智能水肥管理系统设计与应用  
刘东旭, 周伟, 陈虹宇, 杨杰, 王自强, 郑雪松
- 9 2020 年棉花产业大事记  
本刊编辑部

### 研究报告

- 10 国外引进抗草甘膦棉花种质资源田间鉴定及其特性分析  
杨延龙, 马君, 师维军
- 13 采收时间对新疆阿克苏地区机采棉纤维品质的影响  
李星星, 马辉, 王亮, 戴路, 张永杰, 崔建平, 杨健, 张建芳
- 16 陆地棉杂交组合 F<sub>1</sub>、F<sub>2</sub> 竞争优势研究  
裴小雨, 刘艳改, 周晓箭, 李威, 王星星, 贺昆仑, 张飞, 任中英, 赵俊杰, 杨代刚
- 20 洞庭湖植棉区植棉机械化之气候条件分析  
匡政成, 李庠, 郭利双, 李育强, 陈浩东
- 23 鲁西南植棉区蒜套棉氮肥施用量试验初探  
徐勤青, 于谦林, 张杰, 高涵

### 区域试验与新品种

- 26 国审棉新品种巴 43541 的选育及其主要栽培技术  
孙绘健, 李卫平, 罗静, 杜珊珊, 何忠盛, 王东力, 马建新
- 28 优质转基因抗虫棉赣棉 18 号的选育及栽培技术  
程慧煌, 李永旗, 张丽娟, 陈俊英, 王涛, 沈家兴, 夏绍南
- 30 优质棉花品种中棉所 127 选育及栽培技术  
龚举武, 代帅, 袁有禄, 时增凯, 葛群, 石玉真, 刘爱英, 陈四维, 李俊文, 商海红, 巩万奎, 潘境涛, 邓晓英, 范森森, 李旭欣

### 实用技术

- 32 早熟优质陆地棉品种中棉 113 高产高效栽培技术  
王凯鸿, 谢晓宇, 刘娟娟, 苏玥, 王晴, 王彩香, 张先亮, 代帅, 宿俊吉, 马雄风
- 34 北疆早熟优质机采棉栽培技术规程  
王香菇, 韩焕勇, 张恒恒, 宋美珍, 张西岭

- 37 新疆昌吉机采棉化学封顶技术要点及其配套技术  
侯殿亮
- 39 麦棉同播间作预防棉花苗期风灾技术  
何忠盛, 孙绘健, 罗静, 王伟, 杜珊珊, 王东力, 李卫平

- 42 短季棉中棉 425 种植技术及其在鲁西南示范表现  
周亭英, 杨绪彦, 吴保东, 张秀芳, 樊海潮

### 棉区瞭望

- 45 湖北省武穴市棉花提质增效技术模式集成示范初探  
陈赐华
- 31 补正

- 广告·封面 实施乡村振兴 决胜全面小康  
封二 欢迎订阅《中国棉花》《棉花学报》  
封三 河南省新乡市红旗区江河机械厂——棉花轧花机等产品介绍  
封四 《Journal of Cotton Research》入选 Scopus 和 ESCI 数据库

## 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 (按姓氏拼音排序)
- 丁 鑫  
(新疆维吾尔自治区农业  
技术推广总站)
- 纪从亮  
(江苏省作物栽培技术指导站)
- 李亚兵  
(中国农业科学院棉花研究所)
- 刘孝峰  
(河南省经济作物推广站)
- 卢怀玉  
(河北省河间市国欣农村技术  
服务总会)
- 秦新敏  
(河北省农业技术推广总站)
- 王 林  
(新疆兵团农业技术推广总站)
- 魏守军  
(中国农业科学院棉花研究所)
- 吴 宁  
(安徽省农业技术推广总站)
- 羿国香  
(湖北省农业技术推广总站)
- 张西岭  
(中国农业科学院棉花研究所)
- 赵洪亮  
(山东省棉花生产技术指导站)

## Main Contents

## •POLICY &amp; INTERPRETATION•

- 1 Overview of the cotton planting pattern "Kuanzaoyou" in Xinjiang  
Zhang Xiling, Song Meizhen, Wang Xiangru,  
Pang Nianchang, Zhang Hengheng, Gui Huiping, Dong Qiang
- 5 Design and application of cotton intelligent fertigation management system  
based on LoRa  
Liu Dongxu, Zhou Wei,  
Chen Hongyu, Yang Jie, Wang Ziqiang, Zheng Xuesong

## •RESEARCH REPORTS•

- 10 Study on field identification and characteristics of glyphosate-resistant  
cotton germplasm resources introduced from abroad  
Yang Yanlong, Ma Jun, Shi Weijun
- 13 Effect of harvest time on the fiber quality of machine-picked cotton in  
Aksu, Xinjiang  
Li Xingxing, Ma Hui, Wang Liang,  
Dai Lu, Zhang Yongjie, Cui Jianping, Yang Jian, Zhang Jianfang
- 16 Study on competitive heterosis of  $F_1$  and  $F_2$  of upland cotton  
Pei Xiaoyu, Liu Yangai, Zhou Xiaojian, Li Wei, Wang Xingxing,  
He Kunlun, Zhang Fei, Ren Zhongying, Zhao Junjie, Yang Daigang
- 20 Analysis on the climatic conditions of cotton planting mechanization in the  
Dongting Lake region  
Kuang Zhengcheng, Li Xiang, Guo Lishuang, Li Yuqiang, Chen Haodong
- 23 Preliminary study on nitrogen application rate of garlic interplanting with  
cotton in southwestern Shandong  
Xu qinqing, Yu qianlin, Zhang jie, Gao han

## •REGIONAL TEST &amp; NEW VARIETIES•

- 26 Breeding and cultivation techniques of a new national registered cotton  
variety, Ba43541  
Sun Huijian, Li Weiping,  
Luo Jing, Du Shanshan, He Zhongsheng, Wang Dongli, Ma Jianxin
- 28 Breeding and cultivation techniques of a transgenic insect-resistant cotton  
variety, Ganmian 18  
Cheng Huihuang, Li Yongqi,  
Zhang Lijuan, Chen Junying, Wang Tao, Shen Jiaying, Xia Shaonan
- 30 Breeding and cultivation techniques of a cotton variety CCRI 127 with fine  
fiber quality  
Gong Juwu, Dai Shuai, Yuan Youlu, Shi Zengkai, Ge Qun,  
Shi Yuzhen, Liu Aiying, Chen Siwei, Li Junwen, Shang Haihong,  
Gong Wankui, Pan Jingtao, Deng Xiaoying, Fan Senmiao, Li Xuxin