

# 中国棉花

CHINA COTTON



2020, 47



中国农业科学院棉花研究所 主办

## 科技创新驱动 引领乡村振兴

全民动员 共建和谐富裕新农村



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 刘全义  
编辑出版 中国棉花杂志社  
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 安阳市泰亨印刷有限责任公司  
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 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 \*  
2020-04

## 目次

### 研究报告

- 1 基于 Voxler 的棉花冠层温度空间分布的应用 孙巨龙,王康丽,  
李小飞,冯璐,杨北方,韩迎春,雷亚平,王占彪,王国平,李亚兵
- 4 脱叶剂第二次施药混配草甘膦异丙胺盐对棉田田旋花防效及对棉花产量构  
成、品质的影响 范伟彦,杨德松
- 8 应用刺探电位图谱(EPG)技术分析棉蚜取食刺探主动性  
李玲玉,张帅,姬继超,雒珺瑜,崔金杰
- 14 42%氟啶草酮悬浮剂桶混二甲戊灵对 7 种后茬作物的安全性研究  
郭世俭,赵东,周国栋,张卓亚,王天琦,周月婷,徐小燕,黄明智,马明亮
- 18 苗期揭膜与土壤处理除草剂对新疆棉花生长及产量的影响  
孙金秋,马艳,任相亮,胡红岩,姜伟丽,马亚杰,王丹,宋贤鹏,马小艳
- 23 10 种杀菌剂处理棉花种子对苗期病害的防治效果  
师勇强,冯鸿杰,魏锋,赵丽红,李艳,冯自力,朱荷琴

### 区域试验与新品种

- 25 优质、丰产、转基因抗虫棉新品种——中棉所 119  
王宁,石建斌,周红,许庆华,严根土
- 27 转基因抗虫杂交棉 CRIZ 140204 的选育及栽培技术  
张学贤,郭立平,戚廷香,吴建勇,唐会妮,王海林,乔秀琴,张兵兵,邢朝柱
- 29 中棉所 99001 在湖南省机采棉品种试验中的主要结果  
杨代刚,马雄风,周晓箭,李威,裴小雨,何叔军,刘艳改,  
贺昆仑,周克海,张飞,任中英,张文生,郭金峰,赵俊杰,王星星
- 31 中早熟优质棉花新品种运 H11160 的选育及栽培技术  
夏芝,杨六六,李朋波,潘转霞,朱永红,曹彩荣,吴翠翠,丁霄,侯保国
- 32 早熟、优质、高产棉花新品种惠远 1401 选育及其高产栽培技术  
马静,刘琦晔,刘雪羽,刘干,孙国清
- 33 优质丰产短季棉新品种——湘 K645  
彭凡嘉,李玉军,王永波,巩养仓,赵瑞元,张雪林
- 35 抗病、优质、丰产、适宜机采的杂交棉品种欣抗棉 963  
李丹,赵存鹏,耿军义,刘素恩,王凯辉,王兆晓,刘建民,郭宝生

### 实用技术

- 37 脲甲醛叶面缓释氮肥在棉花上的应用效果 刘飞,叶泗洪,李国庆
- 40 优质长绒棉 MCR3915 高产栽培技术 刘清明

### 棉区瞭望

- 42 新疆哈密市棉花生育期变化及其建议 李凤琴,李茂春,彭红艳
- 45 2020 年新疆兵团棉花病虫害发生趋势预报 李红,赵冰梅,丁丽丽,田英

广告·封面 科技创新驱动 引领乡村振兴

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》入选国内主要数据库

## 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

### •RESEARCH REPORTS•

- 1 Application of Spatial Distribution of Cotton Canopy Temperature Based on Voxler  
Sun Julong, Wang Kangli, Li Xiaofei, Feng Lu, Yang Beifang, Han Yingchun, Lei Yaping, Wang Zhanbiao, Wang Guoping, Li Yabing
- 4 Effects of Blending Glyphosate Isopropylamine Salt in the Second Defoliant Application on the Control of *Convolvulus arvensis* L. in Cotton Field and the Yield Composition and Fiber Quality of Cotton  
Fan Weiyan, Yang Desong
- 8 Application of Electrical Penetration Graph (EPG) to Analyze the Exploration Activity of *Aphis gossypii* Feeding  
Li Lingyu, Zhang Shuai, Ji Jichao, Luo Junyu, Cui Jinjie
- 14 Study on Crop Safety of 42% Fluridone Suspension Concentrate Tank-Mixed with Pendimethalin on Seven Succeeding Crops  
Guo Shijian, Zhao Dong, Zhuo Guodong, Zhang Zhuoya, Wang Tianqi, Zhou Yueting, Xu Xiaoyan, Huang Mingzhi, Ma Mingliang
- 18 Effects of Removing Plastic Film at Seedling Stage and Soil Treatment Herbicides on Cotton Growth and Yield in Xinjiang  
Sun Jinqiu, Ma Yan, Ren Xiangliang, Hu Hongyan, Jiang Weili, Ma Yajie, Wang Dan, Song Xianpeng, Ma Xiaoyan
- 23 Effects of Seed Treatments with Ten Kinds of Fungicides on Cotton Seedling Diseases  
Shi Yongqiang, Feng Hongjie, Wei Feng, Zhao Lihong, Li Yan, Feng Zili, Zhu Heqin

### •REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 25 A Fine Quality, High Yield and Transgenic Insect-Resistance Cotton Variety, CCRI 119  
Wang Ning, Shi Jianbin, Zhou Hong, Xu Qinghua, Yan Gentu
- 27 The Breeding and Cultivation Techniques of Transgenic Insect-Resistance Hybrid Cotton, CRIZ 140204  
Zhang Xuexian, Guo Liping, Qi Tingxiang, Wu Jianyong, Tang Huini, Wang Hailin, Qiao Xiuqin, Zhang Bingbing, Xing Chaozhu
- 29 The Main Results of CCRI 99001 in the Variety Test of Machine-Picked Cotton in Hunan Province  
Yang Daigang, Ma Xiongfeng, Zhou Xiaojian, Li Wei, Pei Xiaoyu, He Shujun, Liu Yangai, He Kunlun, Zhou Kehai, Zhang Fei, Ren Zhongying, Zhang Wensheng, Guo Jinfeng, Zhao Junjie, Wang Xingxing
- 31 Breeding and Cultivation Techniques of a Mid-Early Maturing High Quality Cotton Variety, Yun H11160  
Xia Zhi, Yang Liuliu, Li Pengbo, Pan Zhuanxia, Zhu Yonghong, Cao Cairong, Wu Cuicui, Ding Xiao, Hou Baoguo
- 32 Breeding and Cultivation Techniques of a Cotton Cultivar, Huiyuan 1401, with Early Maturity, Fine Quality, and High Yield  
Ma Jing, Liu Qiye, Liu Xueyu, Liu Gan, Sun Guoqing
- 33 High Quality, High Yield and Short-Season Cotton Variety, Xiang K645  
Peng Fanjia, Li Yujun, Wang Yongbo, Gong Yangcang, Zhao Ruiyuan, Zhang Xuelin
- 35 Breeding of a Cotton Variety, Xinkangmian 963 with Resistance to Diseases, Fine Fiber Quality, High Yield, and Suitable for Machine-Harvest  
Li Dan, Zhao Cunpeng, Geng Junyi, Liu Su'en, Wang Kaihui, Wang Zhaoxiao, Liu Jianmin, Guo Baosheng