

ISSN 1000-632X

CN 41-1140/S

# 中国棉花

CHINA COTTON



2020, 47



中国农业科学院棉花研究所 主 办

# 众志成城 共克时艰

## 齐心协力共同抗击新型冠状病毒肺炎

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 杨子山  
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 \* 14 \*  
2020-02

## 目次

### 政策与述评

- 1 新冠肺炎疫情对棉花产业的影响及对策建议 马小艳,王文魁,  
黄群,朱海勇,毛树春,高观清,张亚林,程思贤,师勇强,马雄凤
- 4 2019 年新疆兵团棉花主要病虫害发生特点及原因分析  
余璐,张强,李红
- 6 棉花“保险+期货”模式助力南疆主产棉区脱贫攻坚  
张亚林,吴冬梅,王文魁,程思贤,孙婧,李莉,马小艳

### 研究报告

- 9 无人机喷雾防治棉蚜药剂筛选及助剂增效作用研究 刘明云,魏书艳,  
纪莲莲,王桂峰,魏学文,秦都林,张洪卫,单尚东,牛娜,蔡瑞孝,苏爱国
- 13 不同行距配置对南疆机采棉生长发育及产量的影响 辛明华,李小飞,  
韩迎春,王占彪,冯璐,王国平,杨北方,范正义,李鹏程,万素梅,李亚兵
- 18 黄河流域棉花品种对铃病抗性与烂铃空间分布研究  
赵鸣,薛超,李洪刚,杨媛雪,隋洁,李卓,段爱玲
- 24 施氮量对油后直播棉生长发育及产量的影响  
秦宇坤,陈俊英,王玉萍,张允昔,董合林,张丽娟
- 28 冀丰 1982 与不同作物间作的产量性状比较及经济效益分析  
朱继杰,赵红霞,王士杰,贾晓昀,和剑涵,李妙,王国印
- 30 “入田”拌种对棉花枯黄萎病的防治效果  
张德政,朱荷琴,冯自力,师勇强,冯鸿杰,赵丽红,魏锋,彭军

### 区域试验与新品种

- 34 2009—2019 年辽宁区试棉花品种枯黄萎病抗性分析  
单莹,曹桂艳,王子胜
- 36 中熟转基因抗虫棉——中棉 9131 选育  
王宁,石建斌,许庆华,周红,严根土
- 38 高产抗虫机采棉品种——湘 S013  
郭利双,匡政成,李玉军,李育强,刘开智,陈浩东

### 加工与检验

- 40 大容量棉花测试仪(HVI)常见故障处理及维护注意事项  
李朋,刘俊,傅科杰,张亦琴,林闪,连素梅

### 棉区瞭望

- 43 新疆阿拉尔市 2019 年棉花黄萎病偏早发生成因分析  
李茂春,谢伦胜,胡云喜,陈海燕,武刚

## 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 & INTERPRETATION•

- 1 Impact of a Novel Coronavirus Epidemic on Cotton Industry and Countermeasures  
Ma Xiaoyan, Wang Wenkui, Huang Qun, Zhu Haiyong, Mao Shuchun, Gao Guanqing, Zhang Yalin, Cheng Sixian, Shi Yongqiang, Ma Xiongfeng
- 4 Analysis on the Occurrence Characteristics and Causes of Main Cotton Diseases and Insect Pests in Xinjiang Production and Construction Corps in 2019  
Yu Lu, Zhang Qiang, Li Hong
- 6 Cotton "Insurance plus Futures" Model Helps Poverty Alleviation in the Main Cotton Producing Areas of Southern Xinjiang  
Zhang Yalin, Wu Dongmei, Wang Wenkui, Cheng Sixian, Sun Jing, Li Li, Ma Xiaoyan

### •RESEARCH REPORTS•

- 9 Study on Synergistic Effect and Efficacy of Insecticides for Controlling Cotton Aphids Using Unmanned Aerial Vehicle  
Liu Mingyun, Wei Shuyan, Ji Lianlian, Wang Guifeng, Wei Xuewen, Qin Dulin, Zhang Hongwei, Shan Shangdong, Niu Na, Cai Ruixiao, Su Aiguo
- 13 Effects of Different Row Spacing Configurations on the Growth and Development and Yield of Machine-Picked Cotton in Southern Xinjiang  
Xin Minghua, Li Xiaofei, Han Yingchun, Wang Zhanbiao, Feng Lu, Wang Guoping, Yang Beifang, Fan Zhengyi, Li Pengcheng, Wan Sumei, Li Yabing
- 18 Resistance to Boll Diseases and Spatial Patterns of Diseased Boll of Cotton Cultivars in the Yellow River Basin  
Zhao Ming, Xue Chao, Li Honggang, Yang Yuanxue, Sui Jie, Li Zhuo, Duan Ailing
- 24 Effects of Nitrogen Application on Growth and Yield of Direct Seeding Cotton after Rape Harvest  
Qin Yukun, Chen Junying, Wang Yuping, Zhang Yunxi, Dong Helin, Zhang Lijuan
- 28 Yield Comparison and Economic Benefit Analysis of Jifeng1982 Intercropping with Various Crops  
Zhu Jijie, Zhao Hongxia, Wang Shijie, Jia Xiaoyun, He Jianhan, Li Miao, Wang Guoyin
- 30 Effect of Seed Treatment with "Rutian" on Cotton Verticillium Wilt and Fusarium Wilt  
Zhang Dezheng, Zhu Heqin, Feng Zili, Shi Yongqiang, Feng Hongjie, Zhao Lihong, Wei Feng, Peng jun

### •REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 34 Evaluation of Resistance to Fusarium Wilt and Verticillium Wilt of Cotton Varieties in Liaoning Regional Test from 2009 to 2019  
Shan Ying, Cao Guiyan, Wang Zisheng
- 36 A Transgenic Insect-Resistance Cotton Variety, Zhongmian 9131  
Wang Ning, Shi Jianbin, Xu Qinghua, Zhou Hong, Yan Gentu
- 38 A High Yield, Insect-Resistant and Machine-Picked Cotton Variety, Xiang S013  
Guo Lishuang, Kuang Zhengcheng, Li Yujun, Li Yuqiang, Liu Kaizhi, Chen Haodong

### •PROCESS & INSPECTION•

- 40 High Volume Instruments (HVI) Common Troubleshooting and Maintenance Precautions  
Li Peng, Liu Jun, Fu Kejie, Zhang Yiqin, Lin Shan, Lian Sumei