

中国棉花

CHINA COTTON

ISSN 1000-632X

CN 41-1140/S



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 *
2020-08

目 次

政策与述评

1 物联网与作物模型在智慧棉花系统中的应用与展望

万璐,杜明伟,王雪姣,王森,王林,梁皓,张立祯,李召虎

7 2018—2019 年我国棉花推广品种纤维品质状况调查

孟俊婷,韦京艳,唐淑荣,魏守军

研究报告

10 两种转基因抗虫棉 L280 和 L282 外源基因插入位点的分析

王鹏,葛晓阳,李付广

16 氧化-生物双降解地膜对棉花生长影响及降解效果

吴博,练文明,邵红中,卢金宝,周龙,赵静,蔡利华

20 旱碱地增施叶面肥对减氮棉田冠层光分布及产量的影响

平文超,蒋建勋,刘贞贞,曹平平,王长安,王安录,赵光辉,张忠波

25 3 种药剂防除新疆棉田扁秆荆三棱药效评价

田英,余璐

28 DT 系列抗草甘膦棉花新材料的田间鉴定及筛选

戚廷香,郭立平,吴建勇,张学贤,唐会妮,王海林,乔秀琴,张兵兵,邢朝柱

区域试验与新品种

30 中熟转基因抗虫杂交棉——国欣棉 18 号

齐海坤,杜明伟,徐东永,左彦利,张伯谦,张德才

31 棉花新品种金垦 1442 选育及栽培技术

李吉莲,宁新柱,林海,刘萍,陈红,马麒,邓福军,王波

33 长绒陆地棉新品种——湘 C176

匡政成,李育强,李玉军,郭利双,陈浩东

35 特早熟抗病棉花品种辽棉 44 特征特性及栽培技术要点

王巍,赵志强,高艳平,王子胜

实用技术

36 中棉所 88 在新疆阿拉尔地区的种植表现及栽培技术

张荣庆,王艳,敦磊

38 鲁棉研 37 号在河北省南宫市的种植表现及栽培技术

王胜利,魏克训,赵红军,魏蕾,郝蕾

39 新疆棉花播种至苗期遇雨后的管理措施

王潭刚,马丽,李慧琴

40 黄河三角洲盐碱地棉花“适密简”种植模式及技术规程

辛承松,卢合全,罗振,孔祥强,张祥宗

43 2020 年新疆兵团棉花前期主要病虫害发生情况及中后期防控技术

丁丽丽,李红

加工与检验

45 AFIS 单纤维测试仪常见故障处理及维护注意事项

韦京艳,孟俊婷,唐淑荣,张璠,魏守军

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

•POLICY & INTERPRETATION•

- 1 Application and Prospect of Smart Cotton Based on the Internet of Things (IoT) System and Crop Model Wan Lu, Du Mingwei, Wang Xuejiao, Wang Sen, Wang Lin, Liang Hao, Zhang Lizhen, Li Zhaochu
- 7 Report of Fiber Quality of Commercial Cotton Varieties in 2018 - 2019 Meng Junting, Wei Jingyan, Tang Shurong, Wei Shoujun

•RESEARCH REPORTS•

- 10 Analysis on the Insertion Sites of Exogenous Genes of Two Transgenic Insect-Resistant Cotton L280 and L282 Wang Peng, Ge Xiaoyang, Li Fuguang
- 16 Effects on Cotton Growth of Oxo-Biodegradable Plastic Films and Its Degradation Effect Wu Bo, Lian Wenming, Tai Hongzhong, Lu Jinbao, Zhou Long, Zhao Jing, Cai Lihua
- 20 Effects of Increasing Foliar Fertilizer on Light Distribution and Yield of Nitrogen-Reduced Cotton in Dry-Alkali Land Ping Wenchao, Jiang Jianxun, Liu Zhenzhen, Cao Pingping, Wang Chang'an, Wang Anlu, Zhao Guanghui, Zhang Zhongbo
- 25 The Control Effect of Three Herbicides against *Bolboschoenus planiculmis* in Xinjiang Cotton Field Tian Ying, Yu Lu
- 28 Identification and Selection for New Glyphosate-Resistant Cotton Germplasm—DT Lines Qi Tingxiang, Guo Liping, Wu Jianyong, Zhang Xuexian, Tang Huini, Wang Hailin, Qiao Xiuqin, Zhang Bingbing, Xing Chaozhu

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 30 A Transgenic Insect-Resistant Cotton Hybrid, Guoxinmian 18 Qi Haikun, Du Mingwei, Xu Dongyong, Zuo Yanli, Zhang Boqian, Zhang Decai
- 31 Breeding and Cultivation Techniques of a New Cotton Variety, Jinken 1442 Li Jilian, Ning Xinzhu, Lin Hai, Liu Ping, Chen Hong, Ma Qi, Deng Fujun, Wang Bo
- 33 A Long-Staple Upland Cotton Variety, Xiang C176 Kuang Zhengcheng, Li Yuqiang, Li Yujun, Guo Lishuang, Chen Haodong
- 35 Characteristics and Cultivation Techniques of an Extra-Early Maturing, Disease-Resistant Cotton Variety, Liaomian 44 Wang Wei, Zhao Zhiqiang, Gao Yangping, Wang Zisheng

•PROCESS & INSPECTION•

- 45 Common Troubleshooting and Maintenance Precautions for the Advanced Fiber Information System Wei Jingyan, Meng Junting, Tang Shurong, Zhang Fan, Wei Shoujun