

中国棉花

CHINA COTTON

4
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

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
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 * 13 *
2022-04

目次

政策与述评

- 1 2022 年新疆生产建设兵团棉花主要病虫害发生趋势预测
李贤超,丁丽丽,张强,李红,朱玉永,余璐,田英,马江锋,赵冰梅,王林
- 3 推介 2022 年棉花主推品种和技术模式 农业农村部种植业管理司
- 6 新疆气象大数据+棉花科创助农平台建设与应用
崔玉玲,马雷凯,李阿桥,阿吉古丽·沙依提,王森,吉春容

研究报告

- 10 陆地棉高品质分离群体中纤维产量和品质性状遗传多样性分析
范道冉,王晓宇,刘林杰,葛群,龚举武,李兴河,李俊文,刘爱英,
石玉真,巩万奎,商海红,潘境涛,袁有禄
- 18 无人机施药防治新疆棉田不同发生程度蚜虫效果及关键时期
李鹏飞,冯宏祖,王兰,张怡雯,白顺心
- 22 新疆博乐地区棉花无膜栽培初探
严玉萍,冯振秀,方瑞,杨芳芳,曹阳,张燕,朱波,王娟

区域试验与新品种

- 27 2017—2021 年新疆维吾尔自治区棉花品种区域试验参试品种(系)枯黄萎病抗
性评述 郑志鸿,王宁山,鲍健,艾尼江,杨永林,冯国礼
- 32 早熟棉花品种中 7700(中棉所 145)
代帅,吕宇龙,李添卫,孟永明,任翔,梅峥,张先亮,马雄风
- 34 早熟棉花品种中棉 EB001 范术丽,马启峰,乔凯凯,王龙
- 38 低酚转基因抗虫棉品种 GB821
裴文锋,郭宝生,吴嫄,赵存鹏,张兵兵,李丹,耿军义,于粟雯
- 41 早熟棉花品种五师 16-13 选育及栽培技术
冯振秀,朱波,曹阳,严玉萍,张燕,方瑞,于成龙,曾晓菲

实用技术

- 43 黄河三角洲棉饲两熟模式中早熟棉鲁棉 532 表现及栽培要点
王智华,苗兴武,代建龙

学会活动

- 45 关于召开中国农学会棉花分会 2022 年年会暨第十次会员代表大会的通知
中国农学会

其他

- 31 《中国棉花》专刊与专栏征稿启事 《中国棉花》编辑部

彩版·封三 中 7700、中棉 EB001、GB821、五师 16-13 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 & INTERPRETATION•

- 1 Forecast on the occurrence trend of cotton diseases and insect pests in Xinjiang Production and Construction Corps in 2022
Li Xianchao, Ding Lili, Zhang Qiang, Li Hong, Zhu Yuyong, Yu Lu, Tian Ying, Ma Jiangfeng, Zhao Bingmei, Wang Lin
- 6 Construction and application of meteorological big data + cotton science innovation platform to help farmers in Xinjiang
Cui Yuling, Ma Leikai, Li Aqiao, Ajiguli Shayiti, Wang Sen, Ji Chunrong

•RESEARCH REPORTS•

- 10 Genetic diversity analysis of fiber yield and quality in segregating populations of upland cotton with high quality
Fan Daoran, Wang Xiaoyu, Liu Linjie, Ge Qun, Gong Juwu, Li Xinghe, Li Junwen, Liu Aiyong, Shi Yuzhen, Gong Wankui, Shang Haihong, Pan Jingtao, Yuan Youlu
- 18 The control effect and key period of unmanned air vehicle spraying on *Aphis* of different occurrence degrees in cotton fields in Southern Xinjiang
Li Pengfei, Feng Hongzu, Wang Lan, Zhang Yiwen, Bai Shunxin
- 22 Primary study on cotton cultivation without mulching in Bole, Xinjiang
Yan Yuping, Feng Zhenxiu, Fang Rui, Yang Fangfang, Cao Yang, Zhang Yan, Zhu Bo, Wang Juan

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 27 Review on the Fusarium wilt and Verticillium wilt resistance of cotton varieties (lines) in Xinjiang Uygur Autonomous Region Cotton Variety Regional Tests from 2017 to 2021
Zheng Zhihong, Wang Ningshan, Bao Jian, Ainijiang, Yang Yonglin, Feng Guoli
- 32 An early-maturing variety, Zhong 7700(CCRI 145)
Dai Shuai, Lü Yulong, Li Tianwei, Meng Yongming, Ren Xiang, Mei Zheng, Zhang Xianliang, Ma Xiongfeng
- 34 An early-maturing cotton variety, Zhongmian EB001
Fan Shuli, Ma Qifeng, Qiao Kaikai, Wang Long
- 38 A low-gossypol pest-resistant transgenic cotton variety, GB821
Pei Wenfeng, Guo Baosheng, Wu Man, Zhao Cunpeng, Zhang Bingbing, Li Dan, Geng Junyi, Yu Jiwen
- 41 Breeding and cultivation techniques of an early-maturing cotton variety, Wushi 16-13
Feng Zhenxiu, Zhu Bo, Cao Yang, Yan Yuping, Zhang Yan, Fang Rui, Yu Chenglong, Zeng Xiaofei

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 43 Performance and key cultivation points of a short season cotton variety Lumian 532 in cotton-forage grass double cropping pattern in the Yellow River Delta
Wang Zhihua, Miao Xingwu, Dai Jianlong