

# 中国棉花

CHINA COTTON



2019, 46



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  
总编 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 \* 15 \*  
2019-06

## 目次

### 政策与述评

#### 1 国内棉花氮营养诊断和推荐施氮研究进展

李鹏程, 郑苍松, 孙森, 王国平, 董合林

### 研究报告

#### 5 不同基因型棉花品种高光效特性研究

薛惠云, 郭东炜, 付远志, 张志勇, 韩振甫, 范云思, 王清连

#### 10 无人机施药液量对棉花脱叶效果的影响

蒙艳华, 兰玉彬, 梁自静, 马艳, 胡红岩

#### 16 4 种茎叶处理除草剂对不同生育时期田旋花的防除效果

王颖, 玉兰, 马艳, 任相亮, 胡红岩, 姜伟丽, 马亚杰, 马小艳

#### 20 富磷有机肥对北疆棉花产量和土壤理化性质的影响

王斌, 原克波,

万艳芳, 王金鑫, 孙九胜, 槐国龙, 崔磊, 何振全, 黄正宏, 盖国胜

#### 23 不同栽培措施对棉花产量及纤维品质的影响

张辰, 荆慧娟,

张凯, 陈伟, 赵云雷, 龚海燕, 赵佩, 崔艳利, 桑晓慧, 王红梅, 张桂寅

#### 28 种植模式对棉花农艺及产量和品质的影响

马锦颖, 王方永, 韩焕勇

#### 31 适乐时等农药处理种子防治棉花苗期病害效果

郭首定, 郭攀

#### 33 30%乙唑螨腈悬浮剂防治棉叶螨田间药效

郑曰英, 陈善军, 潘光明, 于佃平, 李庆锁

#### 35 不同种植密度下棉花人工杂交制种效益比较

王舜

### 实用技术

#### 37 新疆北疆机采棉优质高效综合栽培技术规程

张旺锋, 田景山, 董恒义, 酒兴丽, 安刚

#### 40 新疆南疆棉田苗期自然灾害的预防和应对措施

李慧琴, 王潭刚, 胡宝, 崔建强, 王冀川

#### 41 北疆棉花苗期低温冷害的预防及补救措施

录亚丹, 赵战胜, 张庭军

#### 43 江苏射阳直播棉套种西瓜栽培技术

吉荣华, 董爱瑞, 吉学成, 黄萍霞

### 棉区瞭望

#### 44 新疆喀什气象灾害对棉花生产的影响及防御对策

郝宏蕾, 朱海棠, 李茂春, 郝宏飞

## 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 Research Progress on Cotton Nitrogen Diagnosis and Application Recommendation in China

Li Pengcheng, Zheng Cangsong, Sun Miao, Wang Guoping, Dong Helin

## •RESEARCH REPORTS•

- 5 Study on High Photosynthetic Efficiency of Cotton Varieties with Different Genotypes

Xue Huiyun, Guo Dongwei,

Fu Yuanzhi, Zhang Zhiyong, Han Zhenfu, Fan Yunsi, Wang Qinglian

- 10 Impact of Spraying Volume on Defoliation Efficacy by Unmanned Aerial Vehicle

Meng Yanhua, Lan Yubin, Liang Zijing, Ma Yan, Hu Hongyan

- 16 Control Effect of Four Foliar Herbicides on Field Bindweed at Different Growing Periods

Wang Ying, Wang Lan, Ma Yan,

Ren Xiangliang, Hu Hongyan, Jiang Weili, Ma Yajie, Ma Xiaoyan

- 20 Effects of Phosphorus-Rich Organic Fertilizers on Cotton Yield and Soil Physical and Chemical Properties in Northern Xinjiang, China

Wang Bin, Yuan Kebo, Wan Yanfang, Wang Jinxin, Sun Jiusheng,

Huai Guolong, Cui Lei, He Zhenquan, Huang Zhenghong, Gai Guosheng

- 23 Effects of Different Cultivation Measures on Cotton Yield and Fiber Quality Traits

Zhang Chen, Jing Huijuan, Zhang Kai, Chen Wei, Zhao Yunlei,

Gong Haiyan, Zhao Pei, Cui Yanli, Sang Xiaohui, Wang Hongmei, Zhang Guiyin

- 28 Effect of Planting Patterns on Cotton Agronomy Characters, Yield and Fiber Quality

Ma Jinying, Wang Fangyong, Han Huanyong

- 31 Control Effect of Seed Treatments with Celest and Other Pesticides on Cotton Seedling Diseases

Guo Shouding, Guo Pan

- 33 Control Effects of 30% SYP-9625 Suspension Concentrate against Cotton Spider Mites in Field

Zheng Yueying, Chen Shanjun, Pan Guangming, Yu Dianping, Li Qingsuo

- 35 The Comparison of Benefits of Artificial Hybrid Seed Production of Cotton under Different Planting Densities

Wang Shun