

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO
棉花学报
Cotton Science

2020年 第三十二卷 第三期 Vol.32 No.3

中国农学会 主办





目 次

·研究与进展·

- (185) 新疆陆地棉经济性状优异等位基因位点的遗传解析 雷杰杰, 邵盘霞, 郭春平,
张大伟, 唐秉晖, 努日曼古丽·艾尼, 彭亚娟, 崔天宇, 张奥深, 林海荣, 林忠旭, 尤春源, 聂新辉
- (199) 转基因棉生长前期不同叶位叶片对甜菜夜蛾种群增长的影响 杨旸, 谢修庆, 苏宏华, 杨益众
- (208) 乙烯对棉花适应淹水胁迫的作用及其机制 刘光亚, 张艳军, 孙学振, 董合忠
- (219) 不同种植模式棉田土壤温度的时空变化特征
邢芳芳, 韩迎春, 雷亚平, 冯璐, 王国平, 杨北方, 王占彪, 李小飞, 熊世武, 范正义, 杜文丽, 辛明华, 李亚兵
- (233) 新疆早熟陆地棉种质资源遗传多样性及纤维品质性状 SSR 关联分析
徐滩喜, 王旭文, 田琴, 孔宪辉, 刘丽, 司爱君, 王娟, 余渝

·化学调控·

- (247) 在不同棉区噻苯隆和乙烯利用量及配比对脱叶催熟效果影响 宋兴虎, 徐东永, 孙璐,
赵文超, 曹龙龙, 张祥, 唐纪元, 韩焕勇, 王洪这, 陈洪章, 王林, 赵冰梅, 杜明伟, 田晓莉, 李召虎

·研究简报·

- (258) 外源脯氨酸对缺硼下棉花幼苗生长、生理特性以及脯氨酸代谢的影响 曾钰, 闫磊, 刘亚林, 曾紫君, 姜存仓

·专题与述评·

- (269) 智慧农业在棉花生产管理中的应用 陈焕轩, 韩迎春, 冯璐, 杨北方, 雷亚平, 王占彪, 李亚兵
- (278) 更正

(封二)《棉花学报》编委会

(封三)广告·棉花生物学国家重点实验室

(封四)《棉花学报》投稿指南



Contents

•RESEARCH REPORTS•

(185) **Genetic Dissection of Allelic Loci Associated with Economic Traits of Upland Cottons in Xinjiang**

Lei Jiejie, Shao Panxia, Guo Chunping, Zhang Dawei, Tang Binghui, Nurimanguli Aini, Peng Yajuan, Cui Tianyu, Zhang Aoshen, Lin Hairong, Lin Zhongxu, You Chunyuan, Nie Xinhui

(199) **Effects of Leaf Position of Transgenic Cotton on the Population Growth of *Spodoptera exigua* in the Early Growth Stage**

Yang Yang, Xie Xiuqing, Su Honghua, Yang Yizhong

(208) **Effects of Ethylene on Cotton Adaption to Waterlogging Stress and the Underlying Mechanism**

Liu Guangya, Zhang Yanjun, Sun Xuezhen, Dong Hezhong

(219) **Temporal and Spatial Variation Characteristics of Soil Temperature in Cotton Fields under Different Cropping Systems**

Xing Fangfang, Han Yingchun, Lei Yaping, Feng Lu, Wang Guoping, Yang Beifang, Wang Zhanbiao, Li Xiaofei, Xiong Shiwu, Fan Zhengyi, Du Wenli, Xin Minghua, Li Yabing

(233) **Genetic Diversity and Association Analysis of Fiber Quality Traits with SSR Markers in Germplasm Resources of Early Maturity Upland Cotton in Xinjiang**

Xu Suixi, Wang Xuwen, Tian Qin, Kong Xianhui, Liu Li, Si Aijun, Wang Juan, Yu Yu

•CHEMICAL CONTROL•

(247) **Effect of Thidiazuron and Ethylene Use and Ratio on Defoliation Ripening in Different Cotton Area**

Song Xinghu, Xu Dongyong, Sun Lu, Zhao Wenchao, Cao Longlong, Zhang Xiang, Tang Jiyuan, Han Huanyong, Wang Hongzhe, Chen Hongzhang, Wang Lin, Zhao Bingmei, Du Mingwei, Tian Xiaoli, Li Zhaochu

•RESEARCH NOTES•

(258) **Effects of Exogenous Proline on the Growth, Physiological Characteristics, and Proline Metabolism of Cotton Seedlings under Boron Deficiency Stress**

Zeng Yu, Yan Lei, Liu Yalin, Zeng Zijun, Jiang Cuncang

•REVIEW & INTERPRETATION•

(269) **Application of Smart Agriculture in Cotton Production Management**

Chen Huanxuan, Han Yingchun, Feng Lu, Yang Beifang, Lei Yaping, Wang Zhanbiao, Li Yabing