

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

第 38 卷 第 2 期 2026 年 3 月 15 日

目 次

·专题与述评·

(79) Bt 抗虫棉早衰: 认识演变、发生机制与防控技术 张冬梅, 李振怀, 张艳军, 代建龙, 董合忠

·研究与进展·

(96) 1985—2024 年山东植棉区域变迁及主要病虫害演变分析

唐文颖, 郑曰英, 李卓, 孟璐璐, 高波, 石朝鹏, 牛雯雯, 张路生, 商明清, 朱军生

(111) 陆地棉 ADP 核糖基化因子 *ARF* 基因家族的鉴定与表达分析

魏政亚, 张悦, 郭利双, 陆阳涵, 王俊铎, 周仲华, 郑巨云, 陈浩东

(126) 棉蚜体色与体内细菌群落结构的关联性分析

简美霜, 彭峻, 张银宝, 刘军, 张文斌, 王冬, 陈亮亮, 姬继超, 雒珺瑜, 崔金杰

(137) 中植棉 2 号调控色氨酸代谢发挥抗黄萎病作用

刘梦格, 刘璐瑶, 汤梦琪, 钟超敏, 李静, 张怡迪, 李娇, 贾婉莹, 陈晓霜, 张唯雅, 商海红, 陈迪, 屈凌波, 徐霞

(147) 180 份陆地棉种质资源纤维品质鉴定及综合评价 黄钢, 郑子漂, 张大伟, 魏鑫, 阿尔曼·阿不利米提,

王驰, 叶仰东, 贺兵, 焦瑒, 杨丽芸, 刘媛媛, 马清倩, 陈琴, 徐海江

·研究简报·

(158) 基于 Sentinel-2 影像和 TPE 优化堆叠集成模型估算棉花各生育时期叶片 SPAD 值

洪国军, 张灵, 高日升, 徐衡, 张西梦, 范振岐

·其他·

(125) 著作权使用说明

《棉花学报》编辑部

(封二) 《棉花学报》编委会

(封三) 广告·棉花生物育种与综合利用全国重点实验室

(封四) 《棉花学报》投稿指南

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

Vol. 38 No. 2 March 15, 2026

Contents

• REVIEW & INTERPRETATION •

- (79) **Premature senescence in Bt cotton: evolving understanding, underlying mechanisms, and control strategies**

Zhang Dongmei, Li Zhenhuai, Zhang Yanjun, Dai Jianlong, Dong Hezhong

• RESEARCH REPORTS •

- (96) **Analysis of the changes in cotton-growing areas and the evolution of major pests and diseases in Shandong Province from 1985 to 2024**

Tang Wenying, Zheng Yueying, Li Zhuo, Meng Lulu, Gao Bo, Shi Zhaopeng, Niu Wenwen, Zhang Lusheng, Shang Mingqing, Zhu Junsheng

- (111) **Genome-wide identification and expression analysis of the ADP-ribosylation factor ARF gene family in *Gossypium hirsutum***

Wei Zhengya, Zhang Yue, Guo Lishuang, Lu Yanghan, Wang Junduo, Zhou Zhonghua, Zheng Juyun, Chen Haodong

- (126) **Correlation between body color and bacterial community structure in *Aphis gossypii***

Jian Meishuang, Peng Jun, Zhang Yinbao, Liu Jun, Zhang Wenbin, Wang Dong, Chen Liangliang, Ji Jichao, Luo Junyu, Cui Jinjie

- (137) **Zhongzhimian 2 regulates tryptophan metabolism to enhance resistance to Verticillium wilt**

Liu Mengge, Liu Luyao, Tang Mengqi, Zhong Chaomin, Li Jing, Zhang Yidi, Li Jiao, Jia Wanying, Chen Xiaoshuang, Zhang Weiya, Shang Haihong, Chen Di, Qu Lingbo, Xu Xia

- (147) **Fiber quality analysis and comprehensive evaluation of 180 *Gossypium hirsutum* germplasm resources**

Huang Gang, Zheng Zipiao, Zhang Dawei, Wei Xin, Aerman Abulimiti, Wang Chi, Ye Yangdong, He Bing, Jiao Yang, Yang Liyun, Liu Yuanyuan, Ma Qingqian, Chen Qin, Xu Haijiang

• RESERACH NOTES •

- (158) **Estimation of SPAD values for cotton leaves at various growth stages based on Sentinel-2 imagery and TPE-optimized stacking algorithm**

Hong Guojun, Zhang Ling, Gao Risheng, Xu Heng, Zhang Ximeng, Fan Zhenqi