

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO
棉花学报
Cotton Science

2023年 第三十五卷 第一期 Vol.35 No.1

中国农学会 主办



I

ISSN 1002-7807



9 771002 780238



目 次

·研究与进展·

- (1) 陆地棉 *LTPG* 基因家族的全基因组鉴定及表达分析 吴翠翠, 肖水平, 夏芝, 任文斌, 任翔, 张先亮

·病虫草害研究·

- (17) 陆地棉钙依赖蛋白激酶 GhCDPK28-A10 参与抗黄萎病的功能分析 邵武奎, 赵准, 胡文冉, 郝晓燕, 高升旗, 李建平, 陈果, 刘晓东, 黄全生

- (29) 基于黄褐棉导入系群体定位抗黄萎病 QTL 常鑫燚, 李轩照, 唐秉晖, 潘振远, 吴元龙, 沈超, 努日曼古丽·艾尼, 林忠旭, 尤春源, 聂新辉

- (39) 甘草带对棉田多异瓢虫种群发生与控害的调控功能 姜岩, 宋冰梅, 陈鑫, 李号宾, 王冬梅, 阿克旦·吾外士, 潘洪生

·水肥利用·

- (51) 南疆一膜三行栽培棉花根系分布对灌水频次的响应 骆磊, 肖琼, 董合林, 徐文修, 李鹏程, 马云珍, 孙森, 邵晶晶, 张元臣, 郑苍松

- (63) 水氮运筹对新疆无膜滴灌棉花生长发育及土壤温室气体排放的影响 李国辉, 王兴鹏, 唐茂淞, 赵泽艺, 徐雪雯, 李明发, 王洪博

·其他·

- (50) 著作权使用说明

- (78) 2022 年编委、审稿人审稿统计

交流·评论:(79)农村电子商务发展的意义及其对乡村振兴的助力(冯金凤)/(81)数字经济对农业农村现代化发展的创新驱动(赵凯鑫)/(83)特色农产品电商高质量发展的路径(武晶晶)/(84)休闲农业与乡村旅游的融合发展探索(卢静)/(86)农村体育公共资源的均衡配置(郑婧)

(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



Contents

•RESEARCH REPORTS•

(1) **Genome-wide identification and expression analysis of *LTPG* gene family in *Gossypium hirsutum* L.**

Wu Cuicui, Xiao Shuiping, Xia Zhi, Ren Wenbin, Ren Xiang, Zhang Xianliang

•DISEASE, PEST AND WEED CONTROL•

(17) **Functional analysis of cotton calcium-dependent protein kinase GhCDPK28-A10 involved in resistance to *Verticillium* wilt**

Shao Wukui, Zhao Zhun, Hu Wenran, Hao Xiaoyan, Gao Shengqi, Li Jianping, Chen Guo, Liu Xiaodong, Huang Quansheng

(29) **Mapping QTL for *Verticillium* wilt resistance based on the population of *Gossypium mustelinum* introgression lines**

Chang Xinyi, Li Xuanzhao, Tang Binghui, Pan Zhenyuan, Wu Yuanlong, Shen Chao, Nurimanguli Aini, Lin Zhongxu, You Chunyuan, Nie Xinhui

(39) **Regulatory effects of *Glycyrhiza uralensis* strips on population abundances and biocontrol function of *Hippodamia variegata***

Jiang Yan, Song Bingmei, Chen Xin, Li Haobin, Wang Dongmei, Ahtam Uwais, Pan Hongsheng

•WATER AND FERTILIZER UTILIZATION•

(51) **Response of cotton root distribution to irrigation frequency under the one film-three rows cultivation mode in Southern Xinjiang**

Luo Lei, Xiao Qiong, Dong Helin, Xu Wenxiu, Li Pengcheng, Ma Yunzhen, Sun Miao, Shao Jingjing, Zhang Yuanchen, Zheng Cangsong

(63) **Effects of water and nitrogen management on cotton growth and development, and soil greenhouse gas emission under non-film drip irrigation in Xinjiang**

Li Guohui, Wang Xingpeng, Tang Maosong, Zhao Zeyi, Xu Xuewen, Li Mingfa, Wang Hongbo