

ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO

棉花学报

Cotton Science

2022年 第三十四卷 第四期 Vol.34 No.4

中国农学会 主办



棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2022 年, 第 34 卷, 第 4 期, 7 月 15 日

目次

·研究与进展·

- (275) 陆地棉株高相关基因 *GhGA20ox6* 的克隆及功能初探 杨炳磊, 许好标, 李黎贝, 冯震, 刘林, 喻树迅
- (286) 基于无人机高清影像的棉花单产预测 祁佳峰, 刘笑, 杜文玲, 郭鹏
- (299) 陆地棉 *AGPase* 基因家族的鉴定及表达分析 晁毛妮, 董洁, 胡根海, 黄玲, 张金宝, 付远志, 王清连
- (313) 内生真菌筒青霉 CEF-818 对棉花黄萎病的防治效果及机理
蒲丹丹, 张亚林, 白红燕, 魏峰, 冯鸿杰, 赵丽红, 顾爱星, 朱荷琴, 彭军, 冯自力

·专题与述评·

- (325) 我国棉花大品种的历史沿革与发展趋势分析 白岩, 彭军, 赵素琴, 付小琼, 许乃银

·研究简报·

- (338) 不同分辨率无人机多光谱影像的棉花叶面积指数估测研究 韩建文, 冯春晖, 彭杰, 王彦宇, 史舟
- (350) 棉花雄性不育细胞质对 ATP 和 H_2O_2 含量的影响分析
韩阳, 臧榕, 张梦, 陈亮亮, 张学贤, 郭立平, 戚廷香, 唐会妮, 王海林, 乔秀琴, 邢朝柱, 张艳, 吴建勇

交流·评论: (361) 棉花经济效益的影响因素及竞争力提升——评《我国棉花国际竞争力研究》(陶云平)/
(362) 作物栽培技术的发展与应用——评《农学专业综合实训教程》(贾森)/(363) 粮食英语的特点及翻译策略分析——评《中国粮食英语》(党婷云)/(365) 乡村振兴战略下农业转型升级研究——评《乡村振兴: 农业农村转型升级》(吴玉刚)/(366) 乡村振兴战略下农村创业的机遇与挑战——评《乡村振兴战略背景下农村创业环境的治理与优化》(张玉洋)/(367) 生态文明建设背景下乡村振兴案例实践探索——评《生态环保助推乡村振兴典型案例汇编》(钟立华)/(368) 浙江省休闲农业与农村体育的融合发展——评《休闲农业经营之道》(马有保)

(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

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2022, Vol. 34, No. 4, July 15

Contents

• RESEARCH REPORTS •

(275) **Cloning and preliminary functional analysis of plant height related gene *GhGA20ox6* in upland cotton**

Yang Binglei, Xu Haobiao, Li Libei, Feng Zhen, Liu Lin, Yu Shuxun

(286) **Cotton yield estimation based on UAV high-resolution images**

Qi Jiafeng, Liu Xiao, Du Wenling, Guo Peng

(299) **Identification and expression analysis of *AGPase* gene family in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.)**

Chao Maoni, Dong Jie, Hu Genhai, Huang Ling, Zhang Jinbao, Fu Yuanzhi, Wang Qinglian

(313) **Control effect and mechanism of endophytic fungus (*Penicillium simplicissimum*) CEF-818 on cotton**

Verticillium wilt

Pu Dandan, Zhang Yalin, Bai Hongyan, Wei Feng, Feng Hongjie, Zhao Lihong, Gu Aixing, Zhu Heqin, Peng Jun, Feng Zili

• REVIEW & INTERPRETATION •

(325) **A retrospective analysis of the historical evolution and developing trend of mega cotton varieties in China**

Bai Yan, Peng Jun, Zhao Suqin, Fu Xiaoqiong, Xu Naiyin

• RESEARCH NOTES •

(338) **Estimation of leaf area index of cotton from unmanned aerial vehicle multispectral images with different resolutions**

Han Jianwen, Feng Chunhui, Peng Jie, Wang Yanyu, Shi Zhou

(350) **Analysis the effects of cotton male sterile cytoplasm on ATP and H_2O_2 contents**

Han Yang, Zang Rong, Zhang Meng, Chen Liangliang, Zhang Xuexian, Guo Liping, Qi Tingxiang, Tang Huini, Wang Hailin, Qiao Xiuqin, Xing Chaozhu, Zhang Yan, Wu Jianyong