

ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO
棉花学报
Cotton Science

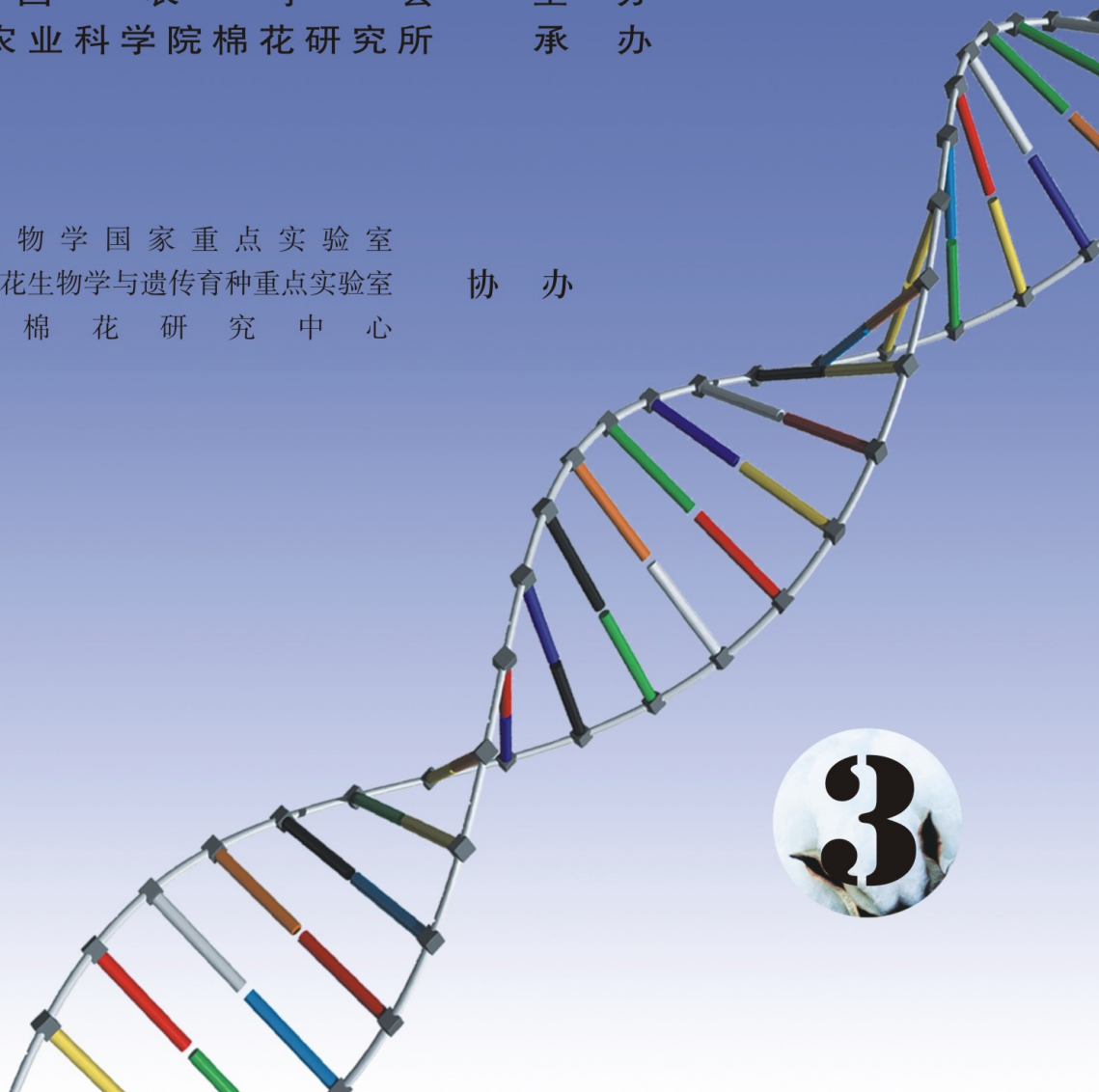
2019年 第三十一卷 第三期 Vol.31 No.3

中 国 农 学 会 主 办
中国农业科学院棉花研究所 承 办

棉花生物学国家重点实验室
农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室 协 办
山东棉花研究中心



万方数据



棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2019 年, 第 31 卷, 第 3 期, 5 月 15 日

目次

·研究与进展·

(169) 四倍体棉花 *GAE* 基因家族的鉴定及其在棉纤维发育中的表达分析

张松雨, 王敬敬, 刘正文, 张艳, 杨君, 马峙英, 王省芬

(182) 棉花磷胁迫响应基因 *GhWRKY6* 克隆及功能分析

李智, 韩笑, 张一豪, 马峙英, 杨召恩

(192) 陆地棉衣分性状的主基因 - 多基因遗传分析

龚举武, 刘爱英, 李俊文, 姜骁, 段丽, 葛群, 邓晓英, 巩万奎, 石玉真, 商海红, 陈全家, 耿洪伟, 袁有禄

(201) 光合作用信号途径调控陆地棉矮化的机理研究

屠小菊, 汪启明, 谢陈灵, 李咏宇, 李瑞莲, 刘爱玉

(210) *Bacillus malacitensis* Z-5 菌株合成抑菌物质培养基优化及成分鉴定

高宇, 陈尧尧, 刘忆杰, 陈晓萌, 高同国, 张冬冬

(220) 陆地棉无绒突变体 miRNA 的鉴定及其靶标基因分析

王金金, 马启峰, 倪志勇, 范术丽

(233) 植物生长促进剂对赣北移栽棉生长发育及产量的影响

张允昔, 夏绍南, 杨茅难, 李永旗, 张丽娟, 谢业涛, 李直兴, 董合林

(242) 施氮量对低肥力棉田土壤氮素及棉花养分吸收利用影响

秦宇坤, 李鹏程, 郑苍松, 孙森, 刘帅, 董合林, 徐文修

(254) 基于 RIL 群体鉴定棉花抗黄萎病相关 QTLs

鲁宁宁, 赵云雷, 王红梅, 陈伟, 赵佩, 龚海燕, 崔艳利, 桑晓慧, 张凯

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2019, Vol. 31, No. 3, May 15

Contents

• RESEARCH REPORTS •

- (169) **Genome-wide Identification and Expression Analysis of GAE Gene Family in Fiber Developmental Stages of Tetraploid Cotton**

Zhang Songyu, Wang Jingjing, Liu Zhengwen, Zhang Yan, Yang Jun, Ma Zhiying, Wang Xingfen

- (182) **Cloning and Functional Analysis of a Phosphorus Stress Response Gene, GhWRKY6, in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.)**

Li Zhi, Han Xiao, Zhang Yihao, Ma Zhiying, Yang Zhaoen

- (192) **Major Gene Plus Polygene Genetic Analysis of Lint Percent in Upland Cotton**

Gong Juwu, Liu Aiyong, Li Junwen, Jiang Xiao, Duan Li, Ge Qun, Deng Xiaoying, Gong Wankui, Shi Yuzhen, Shang Haihong, Chen Quanjia, Geng Hongwei, Yuan Youlu

- (201) **Regulatory Mechanism of the Photosynthetic Pathway in Dwarfed Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.)**

Tu Xiaoju, Wang Qiming, Xie Chenlin, Li Yongyu, Li Ruilian, Liu Aiyu

- (210) **Optimization of the Fermentation Medium and Analysis of the Compositions of Antifungal Compounds from *Bacillus malacitensis* Z-5**

Gao Yu, Chen Yaoyao, Liu Yijie, Chen Xiaomeng, Gao Tongguo, Zhang Dongdong

- (220) **Identification of miRNAs and Target Gene Analysis in Cotton Fiber**

Wang Jinjin, Ma Qifeng, Ni Zhiyong, Fan Shuli

- (233) **Plant Growth Promoter Effects on the Growth and Yield of Transplanted Cotton in Northern Jiangxi**

Zhang Yunxi, Xia Shaonan, Yang Maonan, Li Yongqi, Zhang Lijuan, Xie Yetao, Li Zhixin, Dong Helin

- (242) **Effects of Nitrogen Application Rates on Soil Nitrogen Content, Nutrient Uptake and Utilization of Cotton in Low Fertility Fields**

Qin Yukun, Li Pengcheng, Zheng Cangsong, Sun Miao, Liu Shuai, Dong Helin, Xu Wenxiu

- (254) **Identification of QTLs Related to Verticillium Wilt Resistance Based on RIL Population**

Lu Ningning, Zhao Yunlei, Wang Hongmei, Chen Wei, Zhao Pei, Gong Haiyan, Cui Yanli, Sang Xiaohui, Zhang Kai