

ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO

棉花学报

Cotton Science

2021年 第三十三卷 第一期 Vol.33 No.1

中国农学会 主办



万方数据



棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2021年,第33卷,第1期,1月15日

目次

·研究与进展·

(1) 棉铃疫病人工接种方法优化及应用

鹿秀云, 商俊燕, 邵美琪, 谢雪娇, 郭庆港, 李社增, 马平

(13) 不同咸水利用方式对棉花叶绿素荧光参数及土壤盐分的影响

王广恩, 郭丽, 钱玉源, 刘祎, 张曦

(22) 盐胁迫下施钾调节棉纤维断裂比强度的糖代谢机制

郁凯, 霍钰阳, 朱俊俊, 陈兵林, 汤秋香

(33) 基于两个陆地棉低世代群体定位纤维品质相关 QTL

郭晓豪, 王寒涛, 魏鑫, 张晶晶, 付小康, 马亮, 魏恒玲, 喻树迅

(42) 脱落酸对棉花体细胞胚胎发生的影响

刘佩佩, 魏喜, 陈艳丽, 王晔, 张桂寅, 李付广

(54) 有机肥替代对棉花养分积累、产量及土壤肥力的影响

汪苏洁, 贵会平, 董强, 张恒恒, 王香茹, 牛静, 张西岭, 宋美珍

(66) 棉花苯丙氨酸解氨酶基因家族的生物信息学分析

李雨哲, 邢淋雪, 刘梦洁, 刘苏瑶, 鲍梦楠, 刘震

(75) 棉花种子活力与其植株停留期间气象因子的关系研究

徐敏, 李憬霖, 叶福民, 朱鹤, 金路路, 单莹, 王子胜

·化学调控·

(86) 长江流域麦(油)后直播棉增效缩节胺化学封顶技术研究

于可可, 杜明伟, 张祥, 朱烨倩, 李水清, 陈舫, 羿国香, 李亚兵, 田晓莉, 李召虎

·动态·

(12) 2020 年编委、审稿人审稿统计

(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

2021, Vol. 33, No. 1, January 15

Contents

• RESEARCH REPORTS •

(1) **Optimization and application of an artificial inoculation method for cotton boll blight**

Lu Xiuyun, Shang Junyan, Shao Meiqi, Xie Xuejiao, Guo Qinggang, Li Shezeng, Ma Ping

(13) **Effects of different saline water irrigation on chlorophyll fluorescence parameters in cotton and the soil salt content**

Wang Guang'en, Guo Li, Qian Yuyuan, Liu Yi, Zhang Xi

(22) **The mechanism of sucrose metabolism of potassium regulating the cotton fiber strength under salt stress**

Yu Kai, Huo Yuyang, Zhu Junjun, Chen Binglin, Tang Qiuxiang

(33) **QTL mapping of fiber quality traits in two lower generation populations of upland cotton**

Guo Xiaohao, Wang Hantao, Wei Xin, Zhang Jingjing, Fu Xiaokang, Ma Liang, Wei Hengling, Yu Shuxun

(42) **Effect of abscisic acid on somatic embryogenesis in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.)**

Liu Peipei, Wei Xi, Chen Yanli, Wang Ye, Zhang Guiyin, Li Fuguang

(54) **Effects of organic fertilizer substitution on cotton nutrient accumulation, yield and soil fertility**

Wang Sujie, Gui Huiping, Dong Qiang, Zhang Hengheng, Wang Xiangru, Niu Jing, Zhang Xiling, Song Meizhen

(66) **Bioinformatics analysis of the phenylalanine ammonia lyase (PAL) gene family in cotton**

Li Yuzhe, Xing Linxue, Liu Mengjie, Liu Suyao, Bao Mengnan, Liu Zhen

(75) **Relationship between cotton seeds vigor and meteorological factor during plant residence**

Xu Min, Li Jinglin, Ye Fumin, Zhu He, Jin Lulu, Shan Ying, Wang Zisheng

• CHEMICAL CONTROL •

(86) **Research of chemical topping with fortified mepiquat chloride on direct-seeded cotton after wheat/rape harvest in the Yangtze River valley**

Yu Keke, Du Mingwei, Zhang Xiang, Zhu Ye-qian, Li Shuiqing, Chen Fang, Yi Guoxiang, Li Yabing, Tian Xiaoli, Li Zhaohu