

不同硼效率棉花品种花器官生理特性研究

耿明建, 吴礼树, 曹享云, 刘武定

(华中农业大学资源与环境学院, 武汉 430070)

摘要:土培条件下研究硼对 2 个硼效率不同的棉花品种花器官生长发育及某些生理指标的影响。结果显示,缺硼导致低效棉花品种花冠、花萼、雄蕊、雌蕊的生物量明显降低,对高效品种影响不明显。缺硼使 2 个棉花品种花器官各部位硼含量及累积量均明显降低,低效品种降低幅度大于高效品种,特别是雄蕊和雌蕊中表现更明显;还使两棉花品种花药、雌蕊和花冠中可溶性糖、淀粉、游离脯氨酸、可溶性蛋白质含量以及花粉活力均显著降低,低效品种变化比高效品种更明显。

关键词:棉花;硼;效率;花器官;生理特性

中图分类号:S562.01 **文献标识码:**A

文章编号:1002-7807(2004)04-0206-05