

棉铃虫不同寄主植物种群间的微卫星引物扩增多态性研究

王少丽^{1,2}, 徐广³, 杨效文², 马继盛², 盛承发^{1*}

(1. 中科院动物所, 农业虫鼠害综合治理研究国家重点实验室, 北京 100080;

2. 河南农业大学, 郑州 450002; 3. 中国农业科学院植保所, 北京 100094)

摘要: 用微卫星引物 PCR 扩增方法, 对河南棉花、烟草和番茄上的棉铃虫种群进行 DNA 多态性分析。结果表明: 所选三条引物对研究的棉铃虫种群扩增的 DNA 多态性明显; 棉铃虫在寄主植物烟草和番茄上的种群亲缘关系很近, 二者与寄主植物棉花上的种群的亲缘关系较远。最后从棉铃虫与其寄主植物的关系方面探讨了棉铃虫防治中应该注意的问题。

关键词: 棉铃虫; 寄主植物; 微卫星; PCR; DNA 多态性

中图分类号: S562.035.3 **文献标识码:** A

文章编号: 1002-7807(2003)02-0079-04