



主办：  
中国烟草学会

中国烟草学报  
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5  
CN 11-2985

## 对药剂敏感性不同的烟蚜体内几种关键性酶活性的比较分析

程新胜 张现

(中国科学技术大学烟草与健康研究中心 合肥 230052)

对吡虫啉和氧化乐果在三明地区和合肥地区烟蚜的毒力进行了测定，并对两地烟蚜的羧酸酯酶、乙酰胆碱酯酶和谷胱甘肽转移酶的活性进行了研究。结果表明吡虫啉对两地烟蚜的生物活性远高于氧化乐果，三明烟蚜对两种药剂的敏感性都比合肥烟蚜的低，三明烟蚜种群的毒力方程b值低，存在一定的异质性；两地烟蚜的羧酸酯酶、乙酰胆碱酯酶活性差异不显著，但三明地区烟蚜的谷胱甘肽转移酶活性显著高于合肥地区烟蚜。

关键词：烟蚜；杀虫剂；敏感性；羧酸酯酶；乙酰胆碱酯酶；谷胱甘肽转移酶

中图分类号：S435.72 文献标识码：A 文章编号：1004-5708(2006)03-0035-04

作者简介：程新胜（1961-），男，副教授，主要从事烟草有害生物化学防治的科研和教学工作，中国科学技术大学烟草与健康研究中心，230052。Email: xscheng@ustc.euc.cn

基金项目：国家烟草专卖局重大项目：“无公害”烟叶生产技术研究及应用（110200202002）。

收稿日期：2005-10-20