

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 棉铃虫成虫对性信息素的电生理和行为反应研究

作者: 范伟民, 盛承发, 苏建伟

摘要: 通过EAG和风洞实验, 研究了棉铃虫雌雄成虫对性信息素组分和诱芯(Z-11-16A1d:Z-9-16A1d=97:3)的电生理反应。其中棉铃虫雌、雄蛾对诱芯的平均EAG反应测定值分别为1.06mV和4.32mV, 分别高出对照(无性信息素空白诱芯)0.67mV和0.366mV, 差异均达到极显著水平(雌蛾: $t=25.020$, $P\leq 0.01$; 雄蛾: $t=44.269$, $P\leq 0.01$); 棉铃虫雌蛾对性信息素组分(Z-11-16-A1d和Z-9-16A1d)的EAG反应值随浓度增加而增加; 雄蛾在被剪除触角后与雌蛾不能正常交配, 而雌蛾在被剪除触角后仍有40%的交配率, 比正常雌雄蛾的交配率(70%)有所下降; 在风洞实验中, 雄蛾没有顺风远离诱源的飞行行为, 趋向诱源的比率为81.8%, 与对照有显著差异。研究表明性信息素组分对棉铃虫的交配活动有明显的影晌。

关键词: 棉铃虫; 性信息素; EAG反应; 风洞

这篇文章摘要已经被浏览 73 次, 全文被下载 53 次。

[下载PDF文件 \(371746 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>