

[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: 雄性棉铃虫和烟青虫对雌性信息素的触角电生理反应

作者: 赵新成 阎云花 王琛柱

摘要: 中国科学院动物研究所农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室, 北京  
利用触角电位图(Electroantennogram, EAG)技术, 比较研究了二近缘种棉铃虫、烟青虫对其性信息素主要成分Z-11-16:Ald、Z-9-16:Ald的触角电生理反应。剂量反应曲线表明, 对Z-11-16:Ald, 棉铃虫和烟青虫均有明显的EAG反应, 且随浓度的增加而增强, 但棉铃虫比烟青虫的反应较强; 对Z-9-16:Ald, 烟青虫有很强的EAG反应, 棉铃虫的反应则很弱; 对Z-11-16:Ald和Z-9-16:Ald以97:3和7:93比例形成的混合物, 棉铃虫、烟青虫均有EAG反应, 但二者之间没有显著差异[动物学报 49(6): 795~799, 2003]。

关键词: 棉铃虫 烟青虫 性信息素 触角电位

通讯作者: 王琛柱 (E-mail: [czwang@panda.ioz.ac.cn](mailto:czwang@panda.ioz.ac.cn))。

这篇文章摘要已经被浏览 1237 次, 全文被下载 1329 次。

[下载PDF文件 \(208619 字节\)](#)

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: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005