

[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: Bt毒素对棉铃虫雄蛾感受雌蛾性信息素EAG反应的影响

作者: 穆兰芳, 董双林

摘要: 用含Bt毒素的人工饲料饲养棉铃虫*Helicoverpa armigera* 3龄幼虫至成虫(死亡率为40%~50%), 采用触角电位(electroantennogram, EAG)技术, 测定了雄蛾对雌蛾性信息素2种组分顺9-十六碳烯醛(Z9-16:Ald)、顺11-十六碳烯醛(Z11-16:Ald)及其混合物(Z11-16:Ald:Z9-16:Ald=97:3)的EAG反应。结果表明, Bt毒素对雄蛾感受性信息素单一组分和混合物的EAG反应均具促进作用; 且随信息素剂量的增加, 这种促进作用也随之增强。这一结果对于评价和实施延缓棉铃虫对Bt棉抗性的“庇护所”策略, 具有一定的参考意义。

关键词: Bt毒素; 棉铃虫; 性信息素; EAG反应

通讯作者: 董双林 (E-mail: [sldong@njau.edu.cn](mailto:sldong@njau.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 88 次, 全文被下载 57 次。

[下载PDF文件 \(159282 字节\)](#)

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>