

[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: 粘虫雄蛾触角对其性信息素的电生理反应

作者: 汪新文 刘孟英 吴才宏

摘要: 用自行组装的触角电位仪, 测定了粘虫 *Mythimna separata* 雄蛾对标准化合物顺-11-十六碳烯醛 (Z11-16: A1d)、顺-9-十六碳烯醛 (Z9-16: A1d) 和十六碳醛 (16: A1d) 的EAG反应的影响, 分析了雄蛾触角对3种标准化化合物的剂量-反应关系, 发现粘虫雄蛾对Z11-16: A1d和Z9-16: A1d的剂量-反应曲线呈现出典型的“S”型, 并且反应阈值较低。而对16: A1d几乎没有反应。最为重要的是检测了粘虫雄蛾对雌蛾腺体提取物的EAG反应, 反应值的大小与样品中所提取的雌蛾腺体数目成正比。通过检测粘虫雄蛾对羽化不同天数, 以及同一天羽化、在暗期不同时辰提取的雌蛾腺体提取物的EAG反应, 证实了粘虫雄蛾的反应曲线与雌蛾释放性信息素的时辰节律呈正相关。还比较了烟青虫和粘虫雄蛾对粘虫雌蛾腺体提取物的EAG反应, 间接证实了粘虫雌蛾腺体提取物中可能含有次要组分Z9-16: A1d。

关键词: 粘虫, 触角电位, 性信息素

这篇文章摘要已经被浏览 54 次, 全文被下载 30 次。

[下载PDF文件 \(401925 字节\)](#)

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>