

[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: 挥发性信息化合物对玉米螟赤眼蜂寄主选择行为的影响

作者: 练永国, 王素琴\*, 白树雄, 康总江, 王振营, 墨铁路\*  
(山东农业大学植物保护学院昆虫学系, 泰安 271000)

摘要: 在实验室条件下, 利用“Y”型嗅觉仪测定了源于寄主亚洲玉米螟*Ostrinia furnacalis* (Guenée) 鳞片、卵表以及不同生理阶段的雌蛾附腺的不同浓度的提取物对玉米螟赤眼蜂*Trichogramma ostriniae* Pang et Chen寄主选择行为的影响, 并对其引诱作用大小进行了比较。结果表明: 亚洲玉米螟鳞片的正己烷提取物在0.5 mg/mL和 1 mg/mL浓度时对玉米螟赤眼蜂有明显的引诱作用; 寄主卵的正己烷提取物在5块卵/mL和10块卵/mL浓度时对玉米螟赤眼蜂有显著的引诱作用, 而在40块卵/mL浓度时对玉米螟赤眼蜂有极显著的驱避作用; 玉米螟赤眼蜂对亚洲玉米螟交配未产卵和产卵后前期的雌蛾附腺提取液有反应, 而对处女蛾和产卵后期的附腺提取液没反应。卵表提取物和附腺提取物比鳞片提取液对赤眼蜂引诱作用强, 两者对赤眼蜂的引诱作用没有明显差异。

关键词: 亚洲玉米螟; 玉米螟赤眼蜂; 挥发性信息化合物; 正己烷提取物; 寄主选择行为

通讯作者: 王素琴, 墨铁路 (E-mail: [wsq0112@126.com](mailto:wsq0112@126.com); [tielumo@sdau.edu.cn](mailto:tielumo@sdau.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 286 次, 全文被下载 48 次。

[下载PDF文件 \(191630 字节\)](#)

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>