

[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: 麦长管蚜和禾谷缢管蚜对小麦挥发物的触角电位反应

作者: 刘勇^{1,2}, 陈巨莲², 倪汉祥²

摘要: 采用活体蚜虫测定法, 利用EAG技术比较分析了麦长管蚜*Si tobi on avenae*和禾谷缢管蚜*Rhopal osi phum padi*有翅及无翅成蚜对小麦挥发物及麦蚜取食诱导挥发物组分的嗅觉反应, 揭示了两种麦蚜的嗅觉变异特点。结果表明: 麦长管蚜对水杨酸甲酯、反-2-己烯醛、反-2-己烯醇、-6-甲基-5-庚烯-2-酮和-6-甲基-5-庚烯-2醇的反应较强, 禾谷缢管蚜对水杨酸甲酯、反-3-己烯乙酸酯、-6-甲基-5-庚烯-2-酮和-6-甲基-5-庚烯-2-醇的反应较强, 并得到了剂量反应曲线。麦长管蚜的有翅和无翅成蚜对6-甲基-5-庚烯-2-酮、反-2-己烯醇和水杨酸甲酯的反应差异显著; 禾谷缢管蚜的有翅和无翅成蚜对反-2-己烯醇、辛醛、里那醇、水杨酸甲酯和反-3-己烯乙酸酯的EAG反应差异显著, 其原因与禾谷缢管蚜迁移及转主为害的生物学特性有关。

关键词: 麦长管蚜; 禾谷缢管蚜; 小麦挥发物; 触角电位

这篇文章摘要已经被浏览 56 次, 全文被下载 29 次。

[下载PDF文件 \(297219 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>