

[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: 二化螟绒茧蜂对二化螟及其寄主植物挥发物的趋性反应

作者: 陈华才, 姜永根, 程家安

摘要: 利用Y-型嗅觉仪研究了二化螟绒茧蜂*Cotesia chilonis*对寄主植物(水稻或茭白)、二化螟*Chilo suppressalis*幼虫、虫粪及虫害苗挥发物的行为反应。健康植株、二化螟幼虫和虫粪的挥发物对二化螟绒茧蜂具有显著引诱作用。在虫害苗与健康苗挥发物之间, 二化螟绒茧蜂显著地偏好虫害苗, 但当去除虫害苗中的幼虫和虫粪后, 寄生蜂对去虫苗与机械损伤苗的选择无显著差异; 在虫害苗与有虫健康苗之间, 寄生蜂显著趋向虫害苗, 表明虫害苗本身释放的挥发物对二化螟绒茧蜂引诱作用与机械损伤苗无显著差异, 但与二化螟幼虫或虫粪挥发物之间可能具有协同增效作用。水稻苗经机械损伤或损伤后以二化螟幼虫唾液处理, 其挥发物对二化螟绒茧蜂的引诱作用无显著改变。二化螟绒茧蜂对不同为害程度水稻挥发物的选择无显著差异。二化螟绒茧蜂对两种寄主植物的健康苗、虫害苗、取食两种植物的幼虫及虫粪的挥发物的选择无显著差异。结果表明, 二化螟绒茧蜂栖境定位和寄主选择过程中所利用的挥发物主要来自寄主植物、二化螟幼虫和虫粪以及虫害苗与幼虫和虫粪的协同作用。

关键词: 二化螟; 二化螟绒茧蜂; 水稻; 茭白; 挥发物; 行为反应

这篇文章摘要已经被浏览 36 次, 全文被下载 25 次。

[下载PDF文件 \(376358 字节\)](#)

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>