

[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: 灭幼脲对粘虫不育作用的机理

作者: 陈霏 弓惠芬 王进忠 丁建云 王宗舜

摘要: 通过一系列组织学观察和生物化学测定, 研究了灭幼脲在粘虫 *Mythimna separata* (Walker) 雌蛾体内及其所产卵内的作用及影响。灭幼脲 (50ppm) 经雌蛾连续取食后, 卵巢中 DNA、RNA 的合成及卵巢对血淋巴中蛋白质的吸取均被促进, 卵巢细胞核中 DNA、RNA 及蛋白质的含量均比正常雌蛾增加, 卵巢发育及卵子形成亦被促进, 产卵量正常。粘虫生殖系统未受灭幼脲的抑制。胚胎发育阶段细胞核及线粒体中 DNA 的含量均因雌蛾取食灭幼脲而降低, 但胚胎发育并不中断, 幼虫分化可达黑头期。灭幼脲导致粘虫所产卵不能孵化的主要原因在于幼虫分化过程中体壁及气管系统的形成受到严重抑制。体壁皮细胞缩小呈扁平形, 无细胞核, 连成线状, 有断裂; 原表皮缺乏或极薄。虫体内无气管分布。幼虫死于卵壳内。灭幼脲的不育作用和直接杀卵作用实质上都是对正在分化幼虫中几丁质合成的抑制。本文对灭幼脲的毒理机制进行了讨论。

关键词: 粘虫 灭幼脲 卵巢发育 胚胎发育

这篇文章摘要已经被浏览 50 次, 全文被下载 45 次。

[下载PDF文件 \(5543982 字节\)](#)

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>