

[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: 几丁质合成抑制剂对小菜蛾的生物活性

作者: 王维专 陈伟平 卢叔勤 徐要葵

摘要: 几丁质合成抑制剂对小菜蛾 *Plutella xylostella* L. 4龄幼虫毒力测定的结果显示, XRD-473 农梦特、卡死克、抑太保、灭幼脲1号、灭幼脲; 号的毒力值(LC<sub>50</sub>)分别为0.4768、0.8669、1.0754、1.2389、27.0680和36.8591ppm。国外生产的几丁质合成抑制剂毒力显著高于国产的品种, 这类药剂的毒力又明显高于常规药剂敌敌畏、氯氰菊酯、杀虫双等, 它们的毒力值(LC<sub>50</sub>)分别为818.0315、6419.9842、55、.4925ppm。抑太保对小菜蛾幼虫作用方式的研究结果表明, 该药剂以胃毒为主, 兼有触杀作用。以抑太保、卡死克50ppm的药液饲喂的小菜蛾雌、雄成蛾寿命比单用5%。蜜糖水饲喂的个体缩短1天和4天左右, 产卵量减少2/3, 卵孵化率显著降低。用抑太保、卡死克50ppm的药液浸渍的小菜蛾卵孵化率分别为5.35%和0。温度对抑太保的毒力有较大影响, 在试验温度范围内(10-30℃), 抑太保10ppm处理的小菜蛾种群50%或, 75%、95%群体致死时间随着温度上升而缩短。

关键词: 小菜蛾 几丁质合成抑制剂 生物活性

这篇文章摘要已经被浏览 64 次, 全文被下载 28 次。

[下载PDF文件 \(296626 字节\)](#)

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>