

[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: 苦豆子生物碱对小菜蛾体内部分杀虫剂代谢酶活性的影响

作者: 罗万春, 张强

摘要: 以苦豆子 *Sophora alopecuroids* 7种生物碱和小菜蛾 *Plutella xylostella* 幼虫为试材, 研究了该生物碱对小菜蛾体内降解杀虫剂的羧酸酯酶、磷酸酯酶、谷胱甘肽-S-转移酶活性的影响。结果表明: 野靛碱和苦豆碱对羧酸酯酶活性有显著的抑制, 为可逆抑制类型的非竞争性抑制作用; 野靛碱等5种生物碱对酸性磷酸酯酶有明显的抑制, 野靛碱对碱性磷酸酯酶有弱抑制作用; 其中野靛碱等3种生物碱对谷胱甘肽-S-转移酶有明显的抑制作用。

关键词: 苦豆子; 生物碱; 杀虫剂; 代谢酶; 小菜蛾

这篇文章摘要已经被浏览 36 次, 全文被下载 30 次。

[下载PDF文件 \(250683 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>