

[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: 增效醚(PBO)对棉铃虫细胞色素P450的抑制作用及对拟除虫菊酯的增效作用

作者: 吴益东¹, 杨亦桦¹, 陈进¹, 李爱玫¹, 沈晋良¹, 沈文飏²

摘要: 在增效醚(PBO)对棉铃虫*Helicoverpa armigera* 3龄幼虫处理后的不同时段, 细胞色素P450的含量受到不同程度的抑制: 在处理1 h, 细胞色素P450的含量仅为对照的43.9%, 至处理后12 h, 细胞色素P450的含量下降到最低点, 仅为对照的23.4%; 而处理后18~24 h, 细胞色素P450被抑制的程度有所减弱, 其含量分别为对照的85.8%和70.0%。生物测定结果表明, PBO对所测定的7种拟除虫菊酯均有不同程度的增效作用, 对氰戊菊酯的增效比最高(119.3), 对氯菊酯的增效比最低(2.1)。由于细胞色素P450是拟除虫菊酯的重要解毒酶系, PBO的处理可使棉铃虫细胞色素P450的含量大幅度下降, 使其对杀虫剂的解毒能力减弱, 从而对杀虫剂产生增效作用。

关键词: 棉铃虫; 细胞色素P450; 增效醚; 抗药性

这篇文章摘要已经被浏览 52 次, 全文被下载 21 次。

[下载PDF文件 \(221025 字节\)](#)

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>