

[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: 马尾松毛虫过氧化氢酶及过氧化物酶与耐药性的关系

作者: 陈尚文

摘要: 马尾松毛虫 *Dendrolimus punctatus* 幼虫体内存在着过氧化氢酶 (CAT) 和过氧化物酶 (POD)。4龄幼虫的CAT和POD活力较大, 其次是6龄幼虫, 5龄幼虫的CAT和POD活力较4龄和6龄幼虫低。醚菊酯 (etofenprox) 处理后, 在兴奋期 (30 min), CAT和POD活力水平上升。4龄和6龄幼虫在抑制期 (50 min以后), CAT和POD活力呈波动式上升, 接近死亡时下降。5龄幼虫的CAT和POD活力呈波动式上升, 接近死亡时下降。5龄幼虫的CAT在抑制期保持比正常虫体高的活力。结果表明, 马尾松毛虫4龄、5龄和6龄幼虫与耐药性存在一定的相关性, 研制酶的抑制剂具有实用意义。根据毒力测定结果, 马尾松毛虫幼虫对醚菊酯的耐药力, 5龄是4龄的1.43倍, 6龄是4龄的1.72倍。因此, 药物防治的合理时期应掌握在4龄以前较适宜。

关键词: 马尾松毛虫; 耐药性; 过氧化氢酶; 过氧化物酶; 醚菊酯

这篇文章摘要已经被浏览 55 次, 全文被下载 0 次。

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>