

[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: 几种昆虫体内保护酶系统活力的研究

作者: 李周直 沈惠娟 蒋巧根 嵇保中

摘要: 菜粉蝶(*Pieris rapae*)体内存在着超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化氢酶(CAT)、过氧化物酶POD等保护酶系统, SOD活力水平与虫龄关系密切。溴氰菊酯处理菜粉蝶后10分钟, SOD、CAT及POD的活力水平均高于正常虫体。溴氰菊酯处理褐边绿刺蛾(*Parasa consocia*)和褐刺蛾(*Thoseapastornata*)后, 中毒的虫体内SOD及CAT活力随着中毒程度加重而逐渐上升, 接近死亡时又急剧下降; 未中毒的活虫体内SOD及CAT活力水平比对照活虫为高, 表明与昆虫耐药性有关。在褐边绿刺蛾和褐刺蛾体内未测得POD。

关键词: 菜粉蝶 刺蛾 超氧化物歧化酶 过氧化氢酶 过氧化物酶

这篇文章摘要已经被浏览 69 次, 全文被下载 46 次。

[下载PDF文件 \(288478 字节\)](#)

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>