

[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: 保幼激素类似物及蜕皮甾类对亚洲玉米螟幼虫酚氧化酶活性的影响

作者: 冯从经<sup>1</sup>, 戴华国<sup>2</sup>, 符文俊<sup>1\*</sup>

摘要: 分别用1 μg/头、0.1 μg/头和0.01 μg/头浓度的保幼激素类似物methoprene (蒙五一五) 体外处理亚洲玉米螟5龄幼虫, 测定幼虫体壁组织、血清和血细胞溶离物中酚氧化酶的活性。结果表明: 1 μg/头 methoprene处理组和0.1 μg/头处理组幼虫体壁组织中酚氧化酶活性与对照组相比有显著提高 ( $P<0.01$ ), 血清和血细胞溶离物中酚氧化酶活性也显著上升 ( $P<0.01$ )。将含有20-羟基蜕皮酮的人工饲料饲喂亚洲玉米螟5龄幼虫, 处理组幼虫体壁组织的酚氧化酶活性下降 ( $P<0.05$ ), 血清和血细胞溶离物中的酚氧化酶活性均低于对照组 ( $P<0.01$ )。这些结果表明methoprene可以诱导亚洲玉米螟5龄幼虫体内酚氧化酶活性的上升, 而20-羟基蜕皮酮则抑制了酚氧化酶的活性。

关键词: 亚洲玉米螟; 保幼激素类似物; 20 羟基蜕皮酮; 酚氧化酶

这篇文章摘要已经被浏览 108 次, 全文被下载 23 次。

[下载PDF文件 \(312212 字节\)](#)

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>