

[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: 砂地柏提取物、鬼臼毒素和脱氧鬼臼毒素对粘虫幼虫生长发育和食物利用的影响

作者: 李广泽, 马志卿, 冯俊涛, 冯岗, 张兴

摘要: 采用重量法研究了砂地柏 *Sabina vulgaris* Ant. 果实乙醇提取物、鬼臼毒素和脱氧鬼臼毒素等3种植物源拒食性物质在AFC₃₀、AFC₅₀及AFC₈₀剂量处理下对粘虫 *Mythimna separata* 幼虫生长发育和食物利用的影响。结果表明, 3种供试物质对粘虫幼虫正常的生长发育历期具有明显的延缓作用, 可显著延长试虫龄期。2种鬼臼类物质在处理期内均可造成粘虫幼虫相对生长率和相对代谢率的明显降低, 并且表现出与剂量的相关性, 但停止处理3~5天后, 又都能恢复到正常水平; 3种物质对粘虫幼虫食物近似消化率没有明显影响。处理期内食物转化率和利用率显著增加, 停止处理后, 均可恢复到正常水平; 不同物质处理间存在一定差异, 同一物质不同处理剂量间差异不明显。

关键词: 砂地柏; 鬼臼毒素; 脱氧鬼臼毒素; 粘虫; 生长发育; 食物利用

这篇文章摘要已经被浏览 187 次, 全文被下载 77 次。

[下载PDF文件 \(202529 字节\)](#)

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>