

[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: 保幼激素类似物对斜纹夜蛾核多角体病毒增殖的影响

作者: 刘永平, 王方海, 苏志坚, 李广宏, 庞义

摘要: 分别用 $5 \times 10^6$ ,  $1 \times 10^7$ ,  $5 \times 10^7$ ,  $1 \times 10^8$  PIBs/mL 4种浓度的斜纹夜蛾核多角体病毒(Sp1tNPV)感染斜纹夜蛾末龄幼虫(第6龄), 并于同龄期以 $10 \mu\text{g}/\text{头}$ 的保幼激素类似物(JHA) methoprene分别对各感染组进行点滴处理, 以研究JHA对Sp1tNPV增殖的影响。研究表明, 与对照组相比各不同浓度处理组病毒总产量分别提高227.06%、128.71%、52.62%、33.15%, 平均单头病毒含量分别提高49.15%、48.40%、36.40%和31.11%, 病毒感染死亡率分别提高119.21%、52.72%、12.64%和1.12%。其中以 $1 \times 10^7$  PIBs/mL感染再经JHA处理的病毒总产量和平均单头病毒含量最高, 分别为 $1701.8 \times 10^8$  PIBs和 $60.1 \times 10^8$  PIBs。各处理组的病毒总产量和平均单头病毒含量均显著高于其对照组。在此基础上, 进一步研究了JHA对染毒与未染毒宿主消化生理的影响。结果表明, JHA处理不仅延长了6龄幼虫的寿命, 增加了其取食量, 而且还显著提高了幼虫的食物转化率和病毒产量。

关键词: 斜纹夜蛾; 保幼激素类似物; methoprene; 斜纹夜蛾核多角体病毒; 增殖; 消化生理

通讯作者: 李广宏 (E-mail: [lsslgh@zsu.edu.cn](mailto:lsslgh@zsu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 160 次, 全文被下载 113 次。

[下载PDF文件 \(227256 字节\)](#)

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>