

[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: 保幼激素类似物对家蚕丝腺与脂肪体蛋白质合成的调节作用

作者: 戴玉锦 金绣珏

摘要: 应用示踪原子法, 研究了家蚕 *Bombyx mori* 5龄幼虫丝腺与脂肪体细胞内蛋白质合成的变化规律及保幼激素类似物 (JHA738) 的调节作用。从5龄初到龄末, 家蚕丝腺细胞内蛋白质合成持续升高, 5龄中期、后期的蛋白质合成活性分别是前期的1.60倍和2.86倍; 全龄出现2个合成高峰, 一个是在5龄72h, 为细胞固有蛋白质合成高峰, 另一个是在5龄192h, 为丝蛋白合成高峰。脂肪体细胞内蛋白质合成作用呈现脉冲式的变化。在5龄前期和中期用JHA处理家蚕 (剂量为4μg/条), 对丝腺细胞固有蛋白质合成和脂肪体细胞蛋白质合成均表现出抑制作用, 而对丝蛋白合成则表现出促进作用。本实验结果为进一步阐明JHA增丝机理提供了直接证据。

关键词: 家蚕, 丝腺, 脂肪体, 蛋白质合成, 保幼激素类似物

这篇文章摘要已经被浏览 55 次, 全文被下载 18 次。

[下载PDF文件 \(336804 字节\)](#)

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>