

[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: 粘虫蛾飞行肌的发育: 超微结构特征分析

作者: 罗礼智

摘要: 应用电子显微镜对正常条件下饲养的0-16日龄粘虫*Mythimna separata* (Walker) 雌蛾飞行肌超微结构的研究结果表明: 肌原纤维直径。线粒体和横管的体积分量均随蛾龄的增加而增加, 到7日龄达到最大值以后又随蛾龄的增加而下降; 但是, 肌节长度则随蛾龄的增加而缩短, 到7日龄达到最短后又随蛾龄的增加而延长, 从而使整条发育曲线呈“V”字形; 肌原纤维和肌质网体积分量变化不大或无规律可寻; 二位体在发育初期和未期的比例较高, 而三位体在4和7日龄比例较高; 肌丝排列从0~7日龄均是有序的, 肌动蛋白丝(细丝)和肌球蛋白丝(粗丝)的数量比为3: 1, 粗丝的数量变化也不大, 每根肌原纤维约有600根。但从10日龄开始肌丝排列出现紊乱, 细丝全部消失, 粗丝降解、数量减少了30%, 从而使肌原纤维留下一片片的空白。根据这些结果, 把7日龄前的飞行肌发育过程视为生长过程, 而把10日龄后的视作降解过程。最后对粘虫蛾飞行肌与卵巢发育及其飞行能力变化的关系进行了讨论。

关键词: 粘虫, 飞行肌, 肌原纤维, 肌节, 线粒体, 横管

这篇文章摘要已经被浏览 56 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(4960022 字节\)](#)

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>