

[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: 粘虫飞行对生殖及寿命的影响

作者: 罗礼智, 江幸福, 李克斌, 胡毅

摘要: 该文报道了粘虫 *Mythimna separata* (Walker) 成虫飞行后产卵、交配及寿命的研究结果。1日龄成虫飞行6 h、12 h、18 h、24 h后的产卵前期均显著短于对照的, 其中飞行6 h、12 h的比对照的短2天以上, 产卵量均比对照的高。对1~5日龄成虫分别飞行23.5 h后的研究表明, 1日龄飞行的产卵前期和上述结果相一致。2~4日龄飞行的与对照的没有显著差异, 但产卵量则随飞行日龄的延迟而逐渐减少。5日龄飞行的产卵前期显著延长, 产卵量已不到对照的一半。所有经过飞行的成虫产卵高峰日比对照的早1天。不同日龄成虫飞行时间、距离与成虫产卵量的关系为: 1~3日龄飞行时间、距离越长的个体产卵量也高; 但4~5日龄的成虫飞行时间与距离越长, 其产卵量越少, 表现出明显的卵子发生飞行拮抗症 (oogenesis-flight syndrome)。除了5日龄飞行的成虫交配率有所下降以外, 所有经过飞行的成虫产卵历期、交配率及寿命与对照的没有显著差异。最后, 根据这些结果, 对粘虫迁飞的起飞时期, 迁飞在粘虫生殖、种群动态及成灾规律中的作用进行了讨论。

关键词: 粘虫, 飞行, 产卵前期, 产卵量, 寿命

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 14 次。

[下载PDF文件 \(420943 字节\)](#)

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>