

[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: 我国新疆和湖南棉铃虫种群的遗传学研究

作者: 吴孔明 郭予元

摘要: 采自湖南衡阳(HY)和新疆哈密(HM)的棉铃虫*Helicoverpa armigera*(Hubner)种群被室内杂交和回交, 杂交F<sub>1</sub>代和回交F<sub>2</sub>代雌成虫的产卵量、卵孵化率和产卵时间等繁殖力参数均无明显的变化。在22℃下, HM、HY、HM♀×HY♂、HY♀×HM♂和(HY♀×HM♂)×HY♂后代蛹滞育的临界光周期分别为13h 35 min, 11 h, 11 h 45 min, 11 h 43min和11 h9min。在-15℃下, HM、HY、HM♀×HY♂、HY♀×HM♂、HY♀×(HY♀×HM♂)♂和(HY♀×HM♂)♀×HM♂后代滞育蛹的致死中时间(LT<sub>50</sub>)分别是159.7h、34.27h、100.65 h、116.75h、90.78h和135.58h, 亲本F<sub>1</sub>代显性度D(HM♀×HY♂)和D(HY♀×HM♂)分别为0.3998和0.5926。遗传分析表明棉铃虫滞育蛹的抗寒性由多个不完全显性的基因控制。

关键词: 棉铃虫, 繁殖力, 滞育, 抗寒性, 遗传

这篇文章摘要已经被浏览 33 次, 全文被下载 13 次。

[下载PDF文件 \(248995 字节\)](#)

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: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>