

[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: 温、湿度对亚洲玉米螟成虫繁殖力及寿命的影响

作者: 文丽萍 王振营 宋彦英 何康来 高云霞

摘要: 温度和湿度的变化对亚洲玉米螟 *Ostrinia furnacalis* (Guenee) 成虫的交配和产卵及寿命都具有极显著的影响。在 16℃~32℃ 和 RH20%~100% 的温湿范围中, 亚洲玉米螟成虫繁殖力在 20℃~28℃ 恒温和 RH70%~100% 的温湿组合中较大, 其中在 24℃ 恒温和 28℃~20℃ 变温与 RH90%~100% 的组合中为最大, 在 32℃ 和 RH20% 的组合中为最小。单雌抱卵量、产卵量和产出卵率及交配次数均与温度呈抛物线曲线关系, 与湿度呈正相关。温、湿度对成虫繁殖力具有极显著的交互作用。成虫寿命与温湿度密切相关, 温度越高, 成虫寿命越短; 而湿度越高, 成虫寿命越长。但雄蛾比雌蛾较耐低湿, 在 16℃~24℃ 下雄蛾寿命比雌蛾较长。此外, 雄蛾较强的交配能力可促进卵的发育和产出。以上结果对玉米螟种群动态消长的分析和预测预报提供了参考依据。

关键词: 亚洲玉米螟, 温湿组合, 繁殖力, 寿命

这篇文章摘要已经被浏览 61 次, 全文被下载 34 次。

[下载PDF文件 \(1823650 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>