

[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: 食物对棉铃虫生长发育及繁殖的影响

作者: 侯茂林, 盛承发

摘要: 用棉花、花生、玉米及人工饲料作为食料, 模拟幼虫田间取食习性, 同时为雌蛾设立补充和无补充营养两个处理, 研究了食物对棉铃虫 *Helicoverpa armigera* (Hübner) 生长发育及繁殖的影响。4种食料组幼虫历期之间有显著差异; 雌、雄蛹重花生组显著小于其余三组。雌蛾腹部干重及其脂肪百分含量与雌蛹体重的排列顺序一样, 雌蛾腹部干重人工饲料组显著大于棉花组和花生组。雌蛾寿命和繁殖受幼虫食料和成虫食物的双重影响。喂10%蜂蜜时, 雌蛾寿命、交配率和产卵量在四个幼虫食料组之间没有显著差异。但喂以清水时, 花生组雌蛾均未交配, 寿命和产卵量显著小于其余三组。从同种幼虫食料来看, 除人工饲料组外, 其余3组雌蛾喂清水时的产卵量和寿命均比喂10%蜂蜜溶液时的显著下降。基于这些结果, 作者认为棉花、玉米比花生更适合于棉铃虫的生长发育和繁殖。在田间自然栽培状态下, 不同食料植物的糖分含量对棉铃虫生长发育和繁殖影响较大, 含氮量的变化影响小。

关键词: 棉铃虫; 食物; 营养生态学; 生长发育; 繁殖

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(385513 字节\)](#)

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>