

[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、湿度对美洲斑潜蝇发育、存活及食量的影响

作者: 郝树广, 康乐

摘要: 以花斑芸豆 *Phaseolus vulgaris* 为食料植物, 在不同温、湿度组合下, 观测了美洲斑潜蝇 *Liriomyza sativae* 的发育、存活及取食特征。结果表明, 卵、幼虫和蛹期的发育速率与温度的关系均呈S型曲线。发育起点温度为: 卵, 8.9℃; 幼虫, 10.1℃; 蛹, 9.6℃; 整个未成熟期, 9.5℃。有效积温为: 卵, 57.7日·度; 幼虫, 53.9日·度; 蛹, 151.9日·度; 整个未成熟期, 264.2日·度。湿度对发育速率的影响不明显。温度对存活的影响较大, 当温度 >34℃ 或 <19℃ 时, 各虫态的存活率都显著降低。湿度对存活率的影响主要发生在蛹期, 当湿度低于50%时, 蛹的羽化率显著降低。在高温、低湿的条件下, 蛹不能羽化。在相对低温下的累计取食面积大于高温时的相应值, 在25℃时达到1.6 cm², 而在28℃及以上温度时取食面积只有0.9 cm²左右。

关键词: 美洲斑潜蝇; 温、湿度; 发育; 存活; 取食

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(185177 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>