

[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: 利用人工合成性信息素诱捕器诱捕印度谷螟的影响因素分析

作者: 赵奇¹, 田本志¹, 许国庆¹, 吕成军², 谢春友²

摘要: 采用自行设计式及仿制圆筒式诱捕器, 以人工合成性信息素(Z, E)-9, 12-tetradecadienyl acetate (简称TDA) 为引诱源在实验室条件下对影响诱捕器诱捕印度谷螟*Plodia interpunctella*效果的几个因素进行分析测定。多元线性回归分析结果表明: 日平均温度在18.5~26.2℃, 人工合成性信息素TDA散发日数9~37天, 温度(X_1)、TDA散发日数(X_2)、当日释放蛾(雄)量(X_3)、累计2日释放蛾量(X_4)、累计3日释放蛾量(X_5)等5个因素与每日诱捕蛾量间存在着相关关系。对5个因素进行逐步回归分析和筛选, 得出线性回归方程: $Y = -27.31 + 1.37X_1 + 0.28X_3$, 回归系数 $R(0.90) > R_{0.01}(n-2, 0.63)$ 。统计分析结果表明: 日平均温度(X_1)、当日释放蛾量(X_3)与诱蛾量(Y)之间呈显著线性相关关系。卡方测验表明预测值与实测值之间差异不显著。

关键词: 印度谷螟; 人工合成性信息素; 诱捕器; 影响因素; 多元线性回归分析

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(236926 字节\)](#)

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>