

研究论文

大灰食蚜蝇对3种蚜虫的捕食作用研究

李学燕, 罗佑珍

(云南农业大学农业科学技术学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2000-12-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了大灰食蚜蝇对3种蚜虫的捕食作用, 得到1, 2, 3龄幼虫对甘蓝蚜的捕食功能反应模型分别为 $Na=0.6082 N/(1+0.6082 \times 0.1132 M)$, $Na=0.9810 N/(1+0.9810 \times 0.0117 M)$, $Na=0.9585 N/(1+0.9585 \times 0.0046 M)$, 日最大捕食量依次为8.8头、85.4头、217.4头; 3龄幼虫对豌豆蚜虫的捕食功能反应模型为 $Na=1.1787 N/(1+1.1787 \times 0.0147 M)$, 日最大捕食量为68.03头; 1, 2, 3龄幼虫对桃蚜的捕食功能反应模型为 $Na=1.0005 N/(1+1.0005 \times 0.0958 M)$, $Na=1.1061 N/(1+1.1061 \times 0.0180 M)$, $Na=1.0566 N/(1+1.0566 \times 0.0060 M)$, 日最大捕食量为10.44头, 55.71头, 166.67头。结果表明, 利用大灰食蚜蝇防治蚜虫是具有一定潜力的。

关键词 [大灰食蚜蝇](#) [蚜虫](#) [捕食作用](#) [模型](#) [生物学](#)

分类号 [S 476.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李学燕, 罗佑珍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(478KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“大灰食蚜蝇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李学燕](#)

· [罗佑珍](#)