

[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: 溴氰菊酯对蓼花臂尾轮虫实验种群动态的影响

作者: 徐晓平 席贻龙 储昭霞 陈 芳  
安徽师范大学生命科学学院

摘要: 采用生命表技术对暴露于不同浓度溴氰菊酯溶液中的蓼花臂尾轮虫的存活和繁殖进行了研究。结果显示, 溴氰菊酯使轮虫的存活时间显著缩短, 繁殖率降低; 当溴氰菊酯浓度高达3.6 mg/L时, 轮虫的存活时间最短、繁殖率最低。与对照组相比, 除1.2 mg/L外, 其它各浓度的溴氰菊酯均使轮虫的生殖前期显著延长; 浓度为0.6和1.2 mg/L的溴氰菊酯使轮虫的生殖期显著延长, 而浓度为2.4和3.0 mg/L的溴氰菊酯却使轮虫的生殖期显著缩短; 1.2 mg/L的溴氰菊酯使轮虫的平均寿命显著延长。轮虫的生命期望、世代时间、净生殖率和种群内禀增长率均随溴氰菊酯浓度的升高而下降。当溴氰菊酯浓度升高达1.2 mg/L时, 轮虫的净生殖率开始与对照组有显著差异; 而轮虫的种群内禀增长率从溴氰菊酯浓度升高达2.4 mg/L时才开始与对照组有显著差异。在溴氰菊酯的毒性监测中, 净生殖率是比种群内禀增长率更敏感的指标[动物学报 51(2):251-256, 2005]。

关键词: 溴氰菊酯 蓼花臂尾轮虫 存活 生殖 种群动态

通讯作者: 席贻龙 (E-mail: [ylxi1965@yahoo.com.cn](mailto:ylxi1965@yahoo.com.cn)) .

这篇文章摘要已经被浏览 459 次, 全文被下载 306 次。

[下载PDF文件 \(829446 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>