

三种农药对斑马鱼的急性毒性和生物浓缩系数

丁中海, 杨怡, 金洪钧, 等

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-9 接受日期

摘要

采用斑马鱼 (*Brachydanio rerio*) 为试验生物, 研究了吡虫啉、三唑磷和啶螨灵的急性毒性和生物浓缩系数. 通过毒性试验, 获得了这三种农药对斑马鱼的24、48、72和96h LC50值. 这三种农药的96h LC50值分别为281.37 mg · L⁻¹、8.37 mg · L⁻¹和11.66 μg · L⁻¹. 根据急性毒性数据和有关技术指南, 确定生物浓缩试验浓度和持续暴露时间为14d. 经0.5和5 mg · L⁻¹吡虫啉暴露后的生物浓缩系数 (BCFs) 分别为1.52和0.97. 经0.02和0.2 mg · L⁻¹三唑磷暴露后的BCFs分别为9.00和8.45. 经0.1和1 μg · L⁻¹啶螨灵暴露后的BCFs分别为5600和4920.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁中海](#)

· [杨怡](#)

· [金洪钧](#)