

植物保护

亚致死剂量杀螨剂对刺足根螨休眠体形成与解除的影响

张曼丽,张善学,蔡德江,范青海

(海南省植保植检站)

收稿日期 2009-4-20 修回日期 2009-8-11 网络版发布日期 2009-12-10 接受日期 2009-12-6

摘要

【目的】刺足根螨休眠体对不良环境和杀螨剂具有良好的抵抗能力,为确定亚致死剂量杀螨剂制剂是否对其形成与解除具有影响。【方法】采用药膜法建立多种杀螨剂制剂对刺足根螨第一若螨和休眠体的毒力线,以阿维菌素和噻螨酮亚致死剂量(LC20)分别处理第一若螨和休眠体,观察休眠体的形成与解除情况。【结果】阿维菌素和噻螨酮对第一若螨的毒力线分别是: $y=1.2986+0.7549x$ 和 $y=1.2866+1.1189x$,而对休眠体的毒力线则分别是: $y=1.2986+0.7549x$ 和 $y=-2.3442+1.3936x$ 。亚致死剂量的阿维菌素和噻螨酮对形成休眠体以及直接发育为第三若螨的比率均无显著影响($P>0.05$),但是对休眠体的解除有显著抑制作用,阿维菌素和噻螨酮处理49 d后休眠体的解除率分别为13.44%和3.11%,显著低于对照组。【结论】亚致死剂量阿维菌素和噻螨酮对休眠体的形成影响较小,但对休眠体解除影响较大。

关键词 [杀螨剂](#) [刺足根螨](#) [毒力](#) [亚致死剂量](#) [休眠体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

范青海 ghfan@hotmail.com

作者个人主页:

张曼丽;张善学;蔡德江;范青海

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(266KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“杀螨剂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张曼丽,张善学,蔡德江,范青海](#)