

[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: 病原线虫对桔小实蝇种群的控制作用

作者: 林进添, 曾玲, 梁广文, 陆永跃, 宾淑英

摘要: 通过室内和田间实验研究了昆虫病原线虫对桔小实蝇 *Bactrocera* (*Bactrocera*) *dorsalis* (Hendel) 的控制作用。室内实验结果表明, 供试的3种线虫的4个品系 (小卷蛾斯氏线虫 *Steinernema carpocapsae* A11品系与A24品系, 夜蛾斯氏线虫 *Steinernema feltiae* SN品系和嗜菌异小杆线虫 *Heterorhabditis bacteriophora* H06品系), 以小卷蛾斯氏线虫A11品系对桔小实蝇的侵染力最强, 其3天的LD₅₀和LD₉₅分别为35.0和257.1条/cm²土壤。按300条/cm²土壤的量施用, 小卷蛾斯氏线虫A11品系对当代桔小实蝇的控制效果为86.3%。用以虫期作用因子组建的生命表方法评价了小卷蛾斯氏线虫A11品系对田间桔小实蝇下代种群的控制作用, 结果表明, 按300条/cm²土壤的量施用线虫, 对照杨桃园的桔小实蝇种群趋势指数为105.9, 而处理杨桃园的桔小实蝇种群趋势指数下降为15.5; 小卷蛾斯氏线虫A11品系对桔小实蝇的干扰控制指数为0.146, 即线虫处理果园的下代种群密度仅为对照果园的14.6%。

关键词: 小卷蛾斯氏线虫; 夜蛾斯氏线虫; 嗜菌异小杆线虫; 桔小实蝇; 侵染力; 控制效果; 生命表

通讯作者: 曾玲 (E-mail: zengling@scau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 176 次, 全文被下载 55 次。

[下载PDF文件 \(1297223 字节\)](#)

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>