

[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: 应用参数和辅助剂对昆虫病原线虫 *Steinernema carpocapsae* All品系于小白菜叶面存活和黏附数量的影响

作者: 金永玲<sup>1,2)</sup> 韩日畴<sup>1)</sup> \* 丛斌<sup>2)</sup>

1) 广东省昆虫研究所, 广州 510260

2) 沈阳农业大学, 沈阳 110161

摘要: 本文测定了叶面应用参数(喷雾压力、高度、线虫悬浮液浓度、线虫悬液量、温度和湿度)以及辅助剂对昆虫病原线虫 *S. carpocapsae* All于小白菜叶面的存活率和叶面黏附数量的影响。结果显示:(1)喷雾压力对线虫于叶面的黏附数量有负影响;(2)线虫悬浮液浓度高于2000 IJs/ml时,随着线虫浓度的增加,叶面上黏附的线虫数量也明显提高;(3)喷洒的线虫悬液量越多(从3.3 ml到19.8 ml),叶面上黏附的线虫数量也就越多(从10.1 IJs/cm<sup>2</sup>到45.5 IJs/cm<sup>2</sup>),但是当线虫悬液量超出19.8 ml时,叶面上黏附的线虫数量不再提高;(4)感染期线虫在叶面存活率随着暴露时间的增长而下降;(6)加入黄原胶和表面活性剂可以提高线虫在叶面的存活率和黏附数量,其中加入0.3%黄原胶的线虫悬浮液在叶面存活的线虫数量是清水对照的150倍。线虫喷洒叶面停留24小时后,2%甘油的线虫悬浮液的线虫在叶面上的存活率大约是清水对照液的62倍,叶面上存活线虫数量也是清水对照液的53倍。

关键词: 昆虫病原线虫 存活率 黏附量 应用技术

通讯作者: 韩日畴 (E-mail: [richou-han@163.net](mailto:richou-han@163.net)).

这篇文章摘要已经被浏览 57 次, 全文被下载 0 次。

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>