

[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: 感染松墨天牛的金龟子绿僵菌菌株的初步筛选

作者: 何学友, 陈顺立, 黄金水

摘要: 松墨天牛是松材线虫病的主要媒介昆虫, 本文对分离自松墨天牛的6株金龟子绿僵菌, 以及从光肩星天牛、大蜡螟、伊藤厚丝角叶蜂和土蜡螟分离的各1个菌株, 共10个菌株的产孢情况、孢子萌发率进行研究; 在此基础上选出金龟子绿僵菌1291、1349和2049三个菌株及球孢白僵菌F-263菌株, 采用成虫跗节接种法和幼虫浸渍法进行室内松墨天牛及大蜡螟的毒力测定比较。结果表明, 供试绿僵菌菌株对松墨天牛幼虫在接种15天后的感染僵虫率为76.9%~93.1% ( $1 \times 10^7$  孢子/mL); 成虫在接种20天后的僵虫率亦达57.9%~75.0% ( $6.5 \times 10^5 \sim 3.4 \times 10^6$  孢子/成虫); 2049菌株表现尤其突出; 对应的球孢白僵菌F-263对幼虫和成虫的僵虫率分别是96.3% ( $1 \times 10^7$  孢子/mL) 和55% ( $9.7 \times 10^5$  孢子/成虫)。但这3个金龟子绿僵菌菌株对大蜡螟的毒力较低, 存在较明显的寄主专化性。这3个菌株今后在防治松墨天牛方面具有较大开发应用价值。

关键词: 松墨天牛; 金龟子绿僵菌; 菌株筛选; 产孢量; 发芽率; 致病力

通讯作者: 陈顺立 (E-mail: [csl\\_fjau@sina.com.cn](mailto:csl_fjau@sina.com.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 211 次, 全文被下载 89 次。

[下载PDF文件 \(347523 字节\)](#)

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: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>