



: 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: 金龟子绿僵菌MaYTTR-04菌株对松墨天牛成虫的致病力

作者: 何学友, 蔡守平, 余培旺, 黄金水, 钟景辉, 陈德兰, 熊瑜
(福建省林业科学研究院, 福州 350012)

摘要: 松墨天牛 *Monochamus alternatus* Hope 是重大森林植物检疫性病害——松材线虫病的主要媒介昆虫。采用跗节接种法测定金龟子绿僵菌 *Metarhizium anisopliae* MaYTTR-04 菌株对松墨天牛成虫的致病力。结果表明: 在恒温条件下, 松墨天牛第6天开始死亡, 第18天~21天为死亡高峰期, 每头成虫接种孢子量为 $2.3 \times 10^6 \pm 0.2 \times 10^6$ 时成虫的死亡率第18天达85%, 第21天达95%; 时间效应指标值 LT_{50} 为14.7天。室内自然变温条件下, 松墨天牛第3天出现死亡, 第15天~21天为死亡高峰期, 每头成虫接种孢子量为 $2.3 \times 10.6 \pm 0.2 \times 10^6$ 时的死亡率在第15天达85%, 第21天达100%; 时间效应指标值 LT_{50} 为12.9天。林间套笼21天后, 菌液处理的成虫平均死亡率为60%, 僵虫率为48.9%; 而通过无纺布菌条的成虫死亡率为86.7%, 僵虫率为75.6%。表明 MaYTTR-04 菌株对松墨天牛成虫有强的致病力, 且在较高变温环境温度下致病力更强。结果说明该菌株可作为生产性菌株应用于林间防治松墨天牛。

关键词: 松墨天牛; 金龟子绿僵菌MaYTTR-04菌株; 致病力; 林间试验; 优良菌株

这篇文章摘要已经被浏览 104 次, 全文被下载 44 次。

[下载PDF文件 \(301206 字节\)](#)

您是第: **351784** 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

网 址: <http://www.insect.org.cn>