

[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: 不同温、湿度下白僵菌对棉铃虫幼虫的致病力

作者: 孙鲁娟, 吴孔明, 郭予元

摘要: 测试了不同温、湿度下白僵菌 *Beauveria bassiana* 对棉铃虫 *Helicoverpa armigera* 幼虫的致病力。实验设置了10、15、20、25、30℃ 5个温度水平, 用高浓度 ( $1 \times 10^8$  孢子/mL)、中浓度 ( $1 \times 10^7$  孢子/mL)、低浓度 ( $1 \times 10^6$  孢子/mL) 的白僵菌孢子液分别感染1~4龄的棉铃虫。结果表明: 三个浓度处理的棉铃虫在温度为25℃时的致死中时 ( $LT_{50}$ ) 最短, 死亡速度最快, 死亡率最高; 高于或低于此温度时, 棉铃虫的  $LT_{50}$  延长, 死亡速度减慢。相对湿度发生变化时, 感病棉铃虫死亡速度和死亡率明显不同。相对湿度为95%左右时, 棉铃虫死亡速度最快, 死亡率最高; 相对湿度低于70%时, 棉铃虫死亡率显著降低。

关键词: 白僵菌; 棉铃虫; 温、湿度; 致病力

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 26 次。

[下载PDF文件 \(265712 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>