

[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: 玉米内生杀虫工程菌对玉米螟的离体及活体生物测定

作者: 徐静 张青文 田海月 周明祥

摘要: 12#Bt/CXC是以能定植在玉米维管束系统的内生菌I>Clavibacter xyli subsp. Cynodon-tis (CXC)为宿主菌, 将Bt *urstaki*的 δ -内毒素基因*cryIA*?整合到其染色体上形成的内生工程菌。以玉米螟*Ostrinia furnacalis* Guenee为供试昆虫的生测结果表明: 在同一浓度下, 12#菌株对玉米螟的毒力均高于野生型Bt菌株HD73和空白对照(最低浓度除外)。浓度最高时12#处理的死亡率为63%, 而m工73为53%, 死亡率与浓度呈正相关, 相关系数 $r_{12\#}$ 大于 r_{HD-73} 。在用12#Bt/CXC接种玉米的活体生测中, 人工接虫4周后检测, 注射接种法效果明显优于种子处理法。不同浓度的注射接种处理, 玉米螟幼虫减少率最低70%, 最高可达96%, 与未处理对照相比差异显著。12#菌剂处理后对玉米螟的生长发育也有抑制作用, 虫体重减轻26.4%~44.5%, 处理株虫龄平均为2龄, 而对照株为4龄。

关键词: Bt / CXC, 基因工程菌, 内生菌, 玉米螟

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 13 次。

[下载PDF文件 \(331351 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>