



: 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: 取食转Bt基因水稻对稻纵卷叶螟幼虫中肠的组织病理学效应

作者: 李芳芳, 叶恭银, 吴琼, 彭于发, 陈学新

(浙江大学昆虫科学研究所, 水稻生物学国家重点实验室, 杭州 310029)

摘要: 利用透射电镜观察了稻纵卷叶螟 *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée) 幼虫取食转Bt基因水稻后中肠的组织病理变化。结果表明: 稻纵卷叶螟幼虫取食转 *cry1Ab* 基因水稻后, 中肠上皮细胞的线粒体先发生形态变化, 随连续取食时间的延长线粒体出现凝聚、内嵴稀疏、空泡化等, 在后期还呈凝聚态随突起脱落或沿杯腔边沿单一排列。内质网的变化也很明显, 病变过程中伴随着粗糙内质网的肿胀、核糖体脱落, 粗糙内质网增多等现象。细胞核的变化较小, 在处理后期出现细胞核拉长、核仁聚集等变化。组织病变程度不一, 有的细胞在病变早期就出现了空泡化。

关键词: 稻纵卷叶螟; 转Bt基因水稻; 中肠; 组织病理变化; 透射电镜

通讯作者: 陈学新 (E-mail: xxchen@zju.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 19 次, 全文被下载 13 次。

[下载PDF文件 \(1782651 字节\)](#)

您是第: **819278** 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

网 址: <http://www.insect.org.cn>