

[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: 转cry1Ab基因水稻对二化螟幼虫血细胞的影响

作者: 王世贵, 叶恭银, 胡萃

摘要: 研究了转cry1Ab基因水稻“克螟稻1号”对二化螟*Chilo suppressalis*幼虫细胞免疫系统的影响。结果表明, 转cry1Ab基因水稻对二化螟幼虫的血细胞影响明显, 取食转cry1Ab基因水稻后, 二化螟幼虫各类血细胞都明显低于取食非转基因水稻“秀水11”的对照组(原血细胞和囊血细胞在取食初期例外), 随取食时间延长, 各类血细胞数量及血细胞总数均呈递减的趋势。从各类血细胞所占血细胞总数的百分比来看, 原血细胞在取食36 h后锐减, 而浆血细胞和粒血细胞则比例增加, 其余珠血细胞、囊血细胞的变化不明显。另外, 血细胞还出现空泡化、肿胀等病态变化, 致使血细胞快速破裂。由此推测转cry1Ab基因水稻自身表达的毒蛋白能严重干扰靶标昆虫二化螟幼虫的细胞免疫系统。

关键词: 二化螟; 转cry1Ab 基因水稻; 血细胞; 免疫

这篇文章摘要已经被浏览 173 次, 全文被下载 84 次。

[下载PDF文件 \(2026923 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>