

[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*sck+cry1Ac*基因水稻对二化螟及二化螟绒茧蜂存活和生长发育的影响

作者: 姜永厚, 傅强, 程家安, 祝增荣, 蒋明星, 张志涛

摘要: 在实验室研究了转*sck+cry1Ac*基因水稻 (MSB) 对二化螟 *Chilo suppressalis* (Walker) 生长、存活以及经寄主对二化螟绒茧蜂 *Apanteles chilonis* (Munakata) 生物学特性的影响。连续取食转*sck+cry1Ac*基因水稻的二化螟, 体重下降、死亡率上升, 从第2天开始, 其体重显著低于取食明恢86的对照组; 从第6天开始, 死亡率极显著高于对照组。二化螟取食MSB 36 h后移至对照水稻上继续取食3、6、9、12天后, 死亡率与对照差异都不显著; 但体重均低于对照, 其中第3天的体重差异达显著水平。二化螟绒茧蜂分别以取食MSB一定时间的3、4、5龄二化螟幼虫为寄主时, 寄生率均低于以对照组, 其中对4龄幼虫的寄生率差异显著; 结茧率与对照差异均不显著; 寄生在取食MSB的5龄二化螟幼虫体内的蜂、蛹期显著长于对照, 而所结茧的茧长显著短于对照; 但卵 幼虫历期、每茧块茧数、羽化率、雌性率、成蜂寿命和前翅长与对照无显著差异。结果表明转*sck+cry1Ac*基因水稻不仅对二化螟生长和存活有显著影响, 而且可经寄主二化螟影响到二化螟绒茧蜂的一些生物学特性。

关键词: 转*sck+cry1Ac*基因水稻; 二化螟; 二化螟绒茧蜂; 存活; 生长发育

通讯作者: 程家安 (E-mail: jacheng@z.ju.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 85 次, 全文被下载 53 次。

[下载PDF文件 \(260696 字节\)](#)

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>