

[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: 甜菜夜蛾对氯氟氰菊酯抗性的表皮穿透机理

作者: 刘永杰^{1, 2}, 沈晋良^{1*}

摘要: 用三种方法测定了采自南京江浦的甜菜夜蛾 *Spodoptera exigua* 对氯氟氰菊酯的抗性。结果表明, 抗性水平的次序为3龄幼虫点滴法 (5 499.5倍) 和5龄幼虫点滴法 (3 973.2倍) > 3龄幼虫浸叶法 (1 041.6倍) > 5龄幼虫叶片夹毒法 (24.7倍), 因此该品系触杀毒力的抗性水平至少为胃毒毒力LD50的160倍。用¹⁴C标记氯氟氰菊酯测定甜菜夜蛾抗性和敏感品系5龄幼虫表皮穿透率结果表明, 处理后8h, 抗性品系5龄幼虫的表皮穿透率仅为敏感品系幼虫表皮穿透率的55.5%。证实表皮穿透率的降低是产生抗性的一个重要机理。

关键词: 甜菜夜蛾; 抗药性; 氯氟氰菊酯; 表皮穿透率

这篇文章摘要已经被浏览 38 次, 全文被下载 26 次。

[下载PDF文件 \(255002 字节\)](#)

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>