

植物保护

小菜蛾nAChR靶标敏感性与沙蚕毒素类药物的抗性关系

程罗根, 于光, 李忠英

南京师范大学生命科学学院生物多样性与生物技术江苏省重点实验室

收稿日期 2007-2-5 修回日期 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

**摘要** 【目的】研究抗杀虫双、杀螟丹和溴氰菊酯品系的神经乙酰胆碱受体及与它们对沙蚕毒素类药物的抗性间的关系。【方法】测定不同品系小菜蛾的神经乙酰胆碱受体与125I标记的 $\alpha$ -银环蛇毒素的结合率。【结果】抗杀虫双、杀螟丹品系小菜蛾的神经乙酰胆碱受体对沙蚕毒素药物有显著的靶标不敏感性, 它们与配体的结合率大约分别是敏感品系的66%和60%, 在溴氰菊酯抗性品系中没有明显变化。【结论】神经乙酰胆碱受体对杀虫剂敏感性下降可能是小菜蛾对沙蚕毒素药物产生抗性的一种作用机理。

**关键词** [小菜蛾, 杀虫双, 杀螟丹, 神经乙酰胆碱受体, 抗药性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [程罗根](#); [于光](#); [李忠英](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“小菜蛾, 杀虫双, 杀螟丹, 神经乙酰胆碱受体, 抗药性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程罗根](#)

· [于光](#)

· [李忠英](#)