

[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: 寄主植物影响害虫药剂敏感性的研究进展

作者: 姚洪渭, 叶恭银, 程家安

摘要: 害虫取食不同寄主植物后, 对杀虫剂的反应可归为3类: 敏感性降低、增高和无明显变化。害虫对药剂的敏感性变化与不同植物中次生物质诱导激活/抑制昆虫体内相关解毒酶活性有关。这种诱导作用可受到植物营养、次生物质种类及其含量分布、害虫种类与发育阶段、以及环境温度等多种因素影响。经诱导的昆虫解毒酶对不同类型杀虫剂的代谢能力并不相同, 进而导致对不同药剂的敏感性变化有明显差异。解毒酶系的诱导激活在害虫抗药性形成早期被认为有利于提高隐性抗性基因频率, 从而可促进害虫抗药性的发展。最后, 就寄主植物影响害虫对药剂敏感性在害虫治理中的应用作了探讨。

关键词: 寄主植物; 次生物质; 害虫抗药性; 解毒酶; 诱导作用

这篇文章摘要已经被浏览 37 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(759581 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>