

生物农药

我国昆虫病毒杀虫剂的研究与应用进展

孙修炼 胡志红

中国科学院武汉病毒研究所病毒学国家重点实验室,湖北武汉430071

摘要:

病毒能引起昆虫种群流行病,是导致昆虫种群密度下降的重要病因之一,作为昆虫病毒杀虫剂,它具有专一性强,对人畜安全、对环境友好、能有效地控制害虫种群密度而成为生物防治的研究热点、对我国野生型及重组型病毒杀虫剂的研制、生物安全性以及应用技术等方面进行了综合评价。

关键词: 病毒杀虫剂 遗传改良 生物安全性 应用技术

Progress in Study and Application of the Viral Insecticides in China

SUN Xiu-lian, HU Zhi-hong

Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071 . China

Abstract:

Viruses from several families may cause epizootics of insects in natron, they are key factors that adjust the density of insect populations. As there are several advantages for insect viruses as bioinsecticides, such as safe for human being and environment, no resistance for insect to virus, and control pest insects for long term, etc. , they are widely and deeply studied around tile world. Here we review recent progresses in the development of wild-type virus as insecticides, the development and bio-safety assessment of genetically modified baculoviruses and new techniques of application of insect viruses in China.

Keywords: viral insecticide genetically modified virus bio-safety application technique

收稿日期 2006-10-08 修回日期 2006-10-27 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 孙修炼(1968—)|男|博士|副研究员; 丰要从事昆虫病毒分子生物学、遗传改良及其环境生态学研究 E-mail: sunxl@wh. ioV.cn

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(363KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 病毒杀虫剂 遗传改良 生物安全性 应用技术

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1047"/>

