

[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: 溴虫腈对家蚕和桑树害虫的毒力比较

作者: 马惠, 王开运*, 王红艳, 司树鼎
(山东农业大学植物保护学院, 山东泰安271018)

摘要: 为了比较溴虫腈在家蚕*Bombyx mori*和桑树害虫间的选择性毒力, 采用食下毒叶法测定了溴虫腈、二嗪磷、敌敌畏、辛硫磷和三唑磷5种杀虫剂对家蚕的毒性; 用浸叶法测定了5种杀虫剂对桑尺蠖*Phthonandria atrilineata* Butler、桑螟*Diaphania pyloalis* Walker和桑毛虫*Porthesia xanthocampa* Dyer 的毒力; 在桑园喷施溴虫腈检测了其在桑树上对家蚕的残留毒性期; 通过食下毒叶法系统研究了溴虫腈对家蚕生长发育的影响。结果表明, 二嗪磷、敌敌畏、辛硫磷和三唑磷72 h对家蚕的毒性倍数分别大于溴虫腈的15.5、93.3、154.0和188.5倍; 溴虫腈、三唑磷、辛硫磷和敌敌畏48 h相对于二嗪磷对桑尺蠖的毒力倍数分别是49.1、3.2、2.3和1.4倍, 对桑螟的毒力倍数分别是79.4、3.6、2.4和1.8倍, 对桑毛虫的毒力倍数分别为67.2、3.2、2.2和1.7倍; 对桑树喷施100、50、25和12.5 mg/L 溴虫腈, 桑叶的残留毒性期分别为3、0、0和0天; 用溴虫腈100、50、25和12.5 mg/L 处理的桑叶饲喂家蚕后, 存活幼虫的历期、眠蚕体重、熟蚕体重、全茧量、茧层量、蛹重和化蛹率与对照相比均无显著性差异。据此认为溴虫腈是适合防治桑园害虫又对家蚕较安全的药剂。

关键词: 溴虫腈; 家蚕; 桑树害虫; 选择性毒力

通讯作者: 王开运 (E-mail: kywang@sdau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 256 次, 全文被下载 78 次。

[下载PDF文件 \(172336 字节\)](#)

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: kcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>