

[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: 六种昆虫生长调节剂对葱蝇生长发育和繁殖力的影响

作者: 宋增明, 薛明*, 王洪涛

(山东农业大学植物保护学院昆虫系, 山东泰安 271018)

摘要: 用灭蝇胺、氟铃脲等6种昆虫生长调节剂和对比较剂辛硫磷 LC_{40-50} 浓度处理葱蝇1龄和3龄幼虫, 观察对其生长发育和繁殖的影响; 并且研究了葱蝇成虫取食药剂对其繁殖力的控制效应。结果表明: 6种药剂中除虫酰肼外, 其余都对葱蝇幼虫发育历期、化蛹率、成虫产卵前期、成虫寿命、产卵量有很大影响, 对其生长发育和繁殖表现出显著不利性。其中灭蝇胺和氟铃脲处理1龄幼虫后, 存活幼虫的历期和成虫产卵前期各延长3天, 化蛹率降低26.7%~30.0%, 成虫寿命缩短22.3~24.3天, 产卵量降低35.5%~49.9%; 处理3龄幼虫主要导致产生畸形蛹, 且正常羽化的成虫寿命降低18.0~20.67天, 产卵量降低45.7%~57.8%。成虫连续取食用牛奶稀释的2000倍的药液, 能导致产卵前期延长、产卵量减少、卵孵化率降低, 幼虫死亡率极高, 达95%以上。结果提示, 利用成虫补充营养的特性, 将灭蝇胺和氟铃脲等混入牛奶或糖水中诱集成虫取食, 可有效降低成虫的繁殖力, 有助于实现对葱蝇的无公害治理。

关键词: 葱蝇; 昆虫生长调节剂; 生长发育; 繁殖力

通讯作者: 薛明 (E-mail: xueming@sdau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 219 次, 全文被下载 79 次。

[下载PDF文件 \(238888 字节\)](#)

您是第: **351785** 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>