

[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: 茛菪素类似物对菜粉蝶幼虫的生物活性及作用机理研究

作者: 张志祥¹⁾ 程东美²⁾ 徐汉虹¹⁾ 吴毓林³⁾ 范俊发³⁾

1) 华南农业大学昆虫毒理研究室 广州 510642;

2) 仲恺农业技术学院植保系 广州 5102252;

3) 中国科学院上海有机化学研究所生命有机化学国家重点实验室 上海 200032

摘要: 以菜粉蝶幼虫为对象对茛菪素类似物进行了拒食活性筛选, 结果表明, 12号和20号化合物的活性最高。生测结果表明, 在非选择性条件下, 12号和20号化合物对菜粉蝶3龄幼虫处理后24h后的AFC₅₀分别为370.00μg/ml和226.93μg/ml; 在选择性条件下, 对菜粉蝶4龄幼虫处理后24h后的AFC₅₀分别为398.88μg/ml和280.54μg/ml。20号化合物能明显延迟菜粉蝶卵的孵化, 降低菜粉蝶幼虫血淋巴及其蛋白质的含量。盆栽试验结果表明, 20号化合物具有较好的保叶效果并对菜粉蝶幼虫具有较好的防效。

关键词: 茛菪素类似物 菜粉蝶 生物活性 作用机理

这篇文章摘要已经被浏览 69 次, 全文被下载 0 次。

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>