



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询



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: 大豆胰蛋白酶抑制剂与棉酚或丹宁混用对棉铃虫中肠蛋白酶和生长率的影响

作者: 王琛柱 钦俊德

摘要: 本文报告了大豆胰蛋白酶抑制剂(STI)与棉酚、丹宁酸单一和协同作用对棉铃虫*Helicoverpa armigera*(Hubner)幼虫中肠蛋白酶活性和生长速率的影响。在离体条件下, STI、棉酚和丹宁酸均对中肠蛋白酶有抑制作用, 以STI的作用最强。活体试验表明, 人工饲料中0.84%(干重)的STI对强碱性类胰蛋白酶活力有显著抑制作用; 0.3%丹宁酸则对弱碱性类胰蛋白酶和总蛋白酶活力有显著抑制作用; 0.3%棉酚对几种蛋白酶活力的影响均不显著。三者均能显著抑制幼虫的生长, 而Sn与棉酚或丹宁酸的协同作用比三者的单独作用更能有效地抑制幼虫的生长发育和中肠蛋白酶活性。

关键词: 它感素, 棉铃虫, 抗虫性

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 23 次。

[下载PDF文件 \(308937 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>