



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: 甲胺磷对拟环纹豹蛛中肠蛋白消化酶活性影响的压电传感监测

作者: 王智, 宋大祥, 付秀芹, 李云龙
(湖南文理学院生命科学系, 湖南常德415000)

摘要: 利用压电体声波阻抗分析法实时动态监测了拟环纹豹蛛 *Pardosa pseudoannulata* 中肠蛋白消化酶对酪蛋白的酶促水解过程及不同浓度梯度 (0.008%、0.016%、0.024% 和 0.032%) 的甲胺磷农药对酶活性的影响, 并用紫外分光光度法进行了验证。结果表明, 合适低剂量 (0.008%) 的甲胺磷农药可显著地增强拟环纹豹蛛蛋白消化酶的活性, 较高剂量 (0.032%) 的农药却显著抑制蛋白消化酶的活性, 且水解过程稳态频移值可准确地反映酶活性与农药浓度的关系。本工作为研究低剂量农药增强蜘蛛控虫力的机理及酶活性的快速检测提供了一种可行的新方法。

关键词: 拟环纹豹蛛; 甲胺磷; 蛋白消化酶; 酶活性; 压电石英晶体阻抗分析法

通讯作者: 王智 (E-mail: wangzspider@sina.com).

这篇文章摘要已经被浏览 138 次, 全文被下载 78 次。

[下载PDF文件 \(206304 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>