

## عنوان مقاله:

اثر عصاره پروتئینی تربیتکاله روی فعالیت آلفا آمیلاز گوارشی کرم غوزه *Helicoverpa armigera*

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهدی دسترنج

علیرضا بندانی

## خلاصه مقاله:

کرم غوزه (*Noctuidae*: *Helicoverpa armigera* (Hübner)) (Lepidoptera) یک آفت همه جایی و چندین خوار است که به بسیاری از گونه های گیاهی حمله می کند. مهم ترین روش کاهش خسارت کنترل شیمیایی است، اما صدمه به محیط زیست و بروز مقاومت در حشرات آفت موجب شده است که راه های جایگزین برای کنترل آفات به جای استفاده از آفت کش های شیمیایی در نظر گرفته شود. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر عصاره پروتئینی تربیتکاله روی فعالیت آلفا آمیلاز کرم غوزه می باشد. برای این منظور لاروهای سن چهار حشره تشریح شده و پس از جداسازی دستگاه گوارش آنزیم آلفا آمیلاز استخراج شد. عصاره پروتئینی تربیتکاله هم با استفاده از کلرید سدیم ۱/۰ مولار استخراج شد. بررسی تاثیر عصاره پروتئینی روی فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز به دو روش سنجش آنزیمی و سنجش در ژل زایموگرام انجام شد. نتایج نشان داد که روند مهارکنندگی وابسته به غلظت بود. در بالاترین (۱۷ میکرو گرم پروتئین) و پایین ترین غلظت (۰.۶۲۵/۱ میکرو گرم) عصاره پروتئینی تربیتکاله به ترتیب حدود ۷۰ درصد و ۳۰ درصد مهار آنزیم آلفا آمیلاز مشاهده شد. بیشترین فعالیت مهارکنندگی در اسیدیتنه ۸ مشاهده شد. در بررسی اثر مهارکننده در ژل نیز روند مهار به صورت وابسته به دز دیده شد. در بالاترین غلظت مهارکننده دو باند فعالیت آنزیم به طور کامل حذف شدند در حالی که از شدت باند اصلی کاسته شد. در پایین ترین دز استفاده شده دو باند ذکر شده حذف شدند ولی شدت باند اصلی همچنان زیاد بود.

## کلمات کلیدی:

کرم غوزه، آنزیم آلفا آمیلاز، عصاره تربیتکاله، مهارکنندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737802>

