

## عنوان مقاله:

بررسی بیوشیمیای اثر حشره کش فنیتروتیون و پرمترین روی فعالیت آنزیم آلفا-آمیلاز معدی سن سبز پنبه در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

محمد سعادتی - استادیار سم شناسی و فیزیولوژی حشرات، گروه گیاهپزشکی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

اگر چه محل هدف بسیاری از حشره کش ها در بدن حشرات شناخته گردیده است، اما تحقیقات جدید نشان داده است که ممکن است اهداف بالقوه دیگری نیز برای حشره کش ها وجود داشته باشد. در این تحقیق اثر دو حشره کش فنیتروتیون و پرمترین روی فعالیت آنزیم آلفا-آمیلاز مورد بررسی قرار گرفت. غلظته ای مورد استفاده بر اساس دوزهای توصیه شده در مزرعه شامل 2500 ، 2000 ، 1500 ، 1000 ، 500 ، 250 و صفر پی پی ام بودند. نتایج نشان داد که همه تیمارهای سمی حشره کش فنیتروتیون باعث کاهش معنادار فعالیت آنزیم آلفا-آمیلاز نسبت به شاهد شده بودند. از طرف دیگر در مورد حشره کش پرمترین، پایین ترین غلظت سمی با شاهد اختلاف معنی داری نداشت در حالیکه سایر غلظت ها مانند فنیتروتیون باعث کاهش شدید فعالیت آنزیم آلفا-آمیلاز گردیده بودند. نتایج ثابت می کند که آنزیم های گوارشی نیز می توانند از اهداف بالقوه محل تاثیر افت کش ها باشند. همچنین نتایج نشان داد که غلظت های بالاتر حشره کش های پیرتروئیدی فعالیت آنزیم های گوارشی را در حد بسیار بالاتری از حشره کش های فسفره مهار می کنند.

## کلمات کلیدی:

فیزیولوژی، حشره شناسی، مهارکننده، دستگاه گوارش، ناچوربالان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998215>

