

عنوان مقاله:

تأثیر میزبان های مختلف گیاهی بر فعالیت پروتئولیتیک کل *H. armigera*

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ندا فلاح نژادمجرد - دانشجوی دکتری حشره شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، دانشکده کشا

یعقوب فتحی پور - استاد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، دانشکده کش

خلاصه مقاله:

تأثیر میزبان های مختلف گیاهی شامل لوبیا قرمز (رقم گلی)، لوبیا سفید (رقم دهقان)، لوبیا چیتی (رقم خمین) و سویا (رقم ویلیامز) روی فعالیت پروتئولیتیک کل سنین سوم، چهارم و پنجم لاروی *H. armigera* در شرایط آزمایشگاه (دمای 25 ± 1 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد دوره نوری 15 ساعت روشنایی و 9 ساعت تاریکی) تعیین شد. نتایج نشان داد که پایین ترین میزان فعالیت آنزیمی لاروهای سنین سوم، چهارم و پنجم به ترتیب با تغذیه از ارقام ویلیامز، گلی و ویلیامز 6/633 و 6/650 و 6/627 U/mg و بالاترین میزان فعالیت آنزیمی این لاروها به ترتیب با پرورش روی ارقام گلی، خمین، خمین و گلی (8/897 و 9/088 و 8/857 U/mg به دست آمد. فعالیت پروتئولیتیک کل روی همه ارقام مورد بررسی از pH های 5 تا 13 روند افزایشی داشت به طوری که pH بهینه فعالیت آنزیمی در سنین مختلف لاروی روی میزبان های مختلف گیاهی 13 بود که نشان دهنده بیشینه فعالیت آنزیم های پروتئاز لاروهای pH در *H. armigera* خیلی قلیایی بود. نتایج نشان داد که ارقام خمین و ویلیامز به ترتیب میزبان های مناسب و نا مناسب برای لاروهای *H. armigera* می باشند

کلمات کلیدی:

میزبان های مختلف گیاهی، کرم غوزه پنبه *Helicoverpa armigera* و آنزیم های گوارشی پروتئاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191199>

