

## عنوان مقاله:

تاثیر لکتین استخراج شده از علف هفت بند . Polygonum persicaria L بر متابولیسم حدواسط لاروهای پروانه سفیده بزرگ کلم Pieris تاثیر لکتین استخراج شده از علف هفت بند . (brassicae L. (Lep.: Pieridae)

> محل انتشار: فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی, دوره 6, شماره 4 (سال: 1395)

> > تعداد صفحات اصل مقاله: 13

**نویسندگان:** آرش زیبایی – گروه گیاه پزشکی دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان رشت، ایران

سمر رمزى - پژوهشكده چاى، موسسه علوم باغبانى؛ سازمان تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزى، لاهيجان، ايران.

آزاده کریمی ملاطی - گروه گیاه پزشکی دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان رشت، ایران

بابک ربیعی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

لکتین ها پروتئین هایی با ساختار ناهمگن هستند که با اتصال به قندهای منومر یا اولیگوساکاریدهای موجود در سطح سلول ها سبب اختلال در فرآیندهای سلولی و حتی مرگ آن ها می شوند. در این پژوهش، برای درک بهتر سازوکار حشره کشی لکتین علف هفت بند L. Polygonum persicaria L ارزیابی شد. تغذیه لازوهای سفیده بزرگ کلم از لکتین مذکور (۲، ۱، ۵/۱ میلی گرم بر میلی لیتر) بر متابولیسم حدواسط لازوهای سفیده بزرگ کلم، این کنور انشان داد. فعالیت آلدولاز به صورت وابسته به غلظت در لازوهای تیمار (۲، ۱، ۵/۱ میلی گرم بر میلی لیتر) بر متابولیسم حدواسط لازوهای سفیده بزرگ کلم، از لکتین مذکور سبب افزایش فعالیت آسپارتات آمینوترانسفراز و گاماگلوتامیل ترانسفراز شد، اما فعالیت آلانین آمینوترانسفراز کاهش معنی داری را نشان داد. فعالیت آلدولاز به صورت وابسته به غلظت در لازوهای تیمار شده نسبت به شاهد کاهش یافت. اما فعالیت لاکتات دهیدروژناز فقط در غلظت ۲ میلی گرم بر میلی لیتر افزایش معنی داری را نشان داد. فعالیت آلدولاز به صورت وابسته به غلظت در لازوهای تیمار شده نسبت به شاهد کاهش یافت، اما فعالیت لاکتات دهیدروژناز فقط در غلظت ۲ میلی گرم بر میلی لیتر افرایش معنی داری را نشان داد. فعالیت آلدولاز به صورت وابسته به غلظت در لازوهای تیمار شده نسبت به شاهد کاهش یافت، اما فعالیت لاکتات دهیدروژناز فقط در غلظت ۲ میلی گرم بر میلی لیتر افزایش معنی داری نسبت به شاهد داشت. فعالیت اسیدفسفاتاز تفاوت معنی داری بین لازوهای شده نوی کنین نداد، اما آلکالین فسفاتاز در لازوهای تغذیه شده روی لکتین ۲ میلی گرم بر میلی لیتر افزایش معنی داری نسبت به شاهد داشت. نها آلکالین فسفاتاز در لازوهای تغذیه شده روی لکتین ۲ میلی گرم بر میلی لیتر نسبت به سایر تیمارها بیشترین فعالیت را دراکم بالا در لازوهای تغذیه شده روی لیتر ندان نداد، اما آلکالین فسان ما ترایت معنی داری با تراکم کیم بیشتری مقدار را نشان داد در بین میش معنی داری درشت مولکول های ذخیره ای کی گیکوژن تفاوت معنی داری را بین لاروهای شاهد و تعذیه شده با لکتین نشان نداد، اما مقادیر پروتتین و تریگلیسرید به طور معنی داری کاهش یافتند. نتایج پژوهش حاضر نشان می دهد که لکتین گیاه می ترم بر میلی لیتر نشان ما د. در بین درشت مولکو های نه داری مایس معنی داری را بین داری مور مای مولو های دفولی مین گیرم مر سیولیس معنور مای را در پروهای سافه و تغذیه ش

كلمات كليدى:

لكتين, Polygonum persicaria, Pieris brassicae, متابوليسم حدواسط

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1737670

