

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

اثر کشندگی عصاره اتانولی رازیانه *Foeniculum vulgare* و رزماری *Rosmarinu officinalis* روی لاروهای سن سوم پروانه برگ خوار کدویان (*Diaphania indica* (Lep.: Pyralidae))

عباس شکویی^۱، عباس خانی^۱، پیمان نامور^۲ و سلطان رون^۱

۱- گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل، زابل، ایران

۲- بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران. shokoohiabbas41@yahoo.com

پروانه برگ خوار کدویان از آفات مهم کدویان است و تاکنون تنها از گلخانه‌های منطقه جیرفت گزارش شده است. بیشترین سطح زیر کشت گلخانه‌های جنوب استان کرمان، خیار است و این آفت همه ساله خسارت زیادی را به گلخانه‌های خیار این منطقه وارد می‌کند. لارو روی برگ، ساقه، گل و میوه ی خانواده کدویان از قبیل خریزه و خیار تغذیه می‌کند. تفاوت در زمان رشد پروانه برگ خوار کدویان در مناطق مختلف می‌تواند به نوع میزبان و شرایط آزمایشگاهی نسبت داده شود. همچنین دما اثر قابل توجهی در مدت زمان رشد مراحل مختلف نابالغ و بالغ این آفت می‌باشد. متابولیت‌های ثانویه نقش عمده ای در دفاع گیاهان در مقابل حشرات گیاهخوار دارند و به عنوان دورکننده یا بازدارنده تخم ریزی و یا ترکیبات سمی ایفای نقش می‌کنند و گیاهان را در مراحل رشدی مختلف در برابر حشرات محافظت می‌نمایند. به منظور بررسی اثر کشندگی عصاره گیاه رازیانه و رزماری روی لاروهای سن سوم پروانه برگ خوار کدویان، آزمایش زیست‌سنجی جهت برآورد دز کشنده ۵۰ درصد (LD₅₀)، در ۵ دز و ۴ تکرار در هر دز و ۸ لارو در هر تکرار در آزمایشگاه با شرایط دمای ۲۵±۲ درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی ۶۵±۵ درصد دوره روشنایی ۱۶:۸ ساعت (تاریکی: روشنایی)، انجام شد. در این مطالعه همچنین مقادیر دز کشنده ۵۰ درصد (LD₅₀) هر کدام از عصاره‌ها به صورت جداگانه محاسبه شد. عصاره های گیاهی از قسمت های هوایی گیاه تهیه شد. برای انجام این آزمایش، پروانه برگ خوار کدویان تحت شرایط کنترل شده فوق پرورش داده شد و لاروهای سن سوم آن مورد استفاده قرار گرفتند. تیمارها عبارت از دزهای مختلف هر کدام از عصاره‌های گیاهان رازیانه و رزماری شامل، دزهای ۴۵، ۷۵، ۱۵۰، ۱۹۵ و ۳۴۵ میکروگرم بر لارو برای رازیانه و دزهای ۳۷/۵، ۶۲/۵، ۱۲۵، ۱۶۲/۵ و ۲۸۵/۵ میکروگرم بر لارو برای رزماری به همراه شاهد، اتانول ۹۵٪ بودند. دزهای فوق به روش قطره‌گذاری و با استفاده از سمپلر به میزان ۱۰ میکرولیتر روی بدن هر لارو، گذاشته شد. تلفات لاروها پس از ۲۴ ساعت شمارش شد. جهت تعیین دز کشنده ۵۰ درصد، از نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ استفاده گردید. نتایج نشان داد که دزهای مختلف عصاره رازیانه نسبت به عصاره رزماری اثر کشندگی بالاتری داشته‌اند. میزان دز کشنده ۵۰ درصد رازیانه ۱۳۵/۴۷ میکروگرم بر هر لارو و رزماری ۱۶۷/۱۵ میکروگرم بر هر لارو می‌باشد. نتایج این بررسی نشان داد که عصاره های رازیانه و رزماری منابع بیولوژیکی مؤثری هستند که می‌توانند برای حفاظت گیاهان خانواده کدویان از آلودگی توسط پروانه برگ خوار کدویان به کار برده شود.

واژه‌های کلیدی: آفت‌کش گیاهی، رازیانه، رزماری، پروانه برگ خوار کدویان

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی