

عنوان مقاله:

مطالعه فیتوشیمیایی روغن سیاه دانه و اثر حفاظتی آن بر علیه سمیت تولید مثلی ناشی از دیازینون در رت ماده نژاد ویستا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سیده مهسان دلیلی - کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی قائم شهر، قائم شهر

غلامعلی جورسرای - گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل

صدیقه اسمعیل زاده - گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل

فریده فیضی - گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل

خلاصه مقاله:

سیاه دانه *Nigella sativa* L یکی از انواع گیاهان دارویی است که در سراسر دنیا مورد توجه قرار دارد. نتایج این بررسی نشان داد در تجزیه فیتوشیمیایی روغن سیاه دانه ۱۷ ترکیب مختلف 86/13 درصد اجزاء روغن سیاهدانه را تشکیل دادند. از بین ترکیبات مختلف موجود در روغن سیاه دانه، دو ترکیب تیموکینون و پی- سیمن به ترتیب با 30/44 و 22/61 درصد بیشترین مقدار را به خود اختصاص دادند. به منظور مطالعه اثر حفاظتی روغن سیاهدانه در کاهش سمیت ناشی از حشره کش دیازینون در سیستم تولید مثلی رت ماده نژاد ویستا، آزمایشی در ۷ تیمار و ۶ تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا شد. در این بررسی تیمارهای آزمایشی شامل شاهد (بدون مداخله)، گروه آزمایشی ۱ (روغن ذرت به عنوان حلال دیازینون 0/5 میلی لیتر به ازاء هر رت)، گروه آزمایشی ۲ (روغن سیاهدانه ۲ میلی لیتر بر کیل و گرم وزن بدن)، گروه آزمایشی ۳ (دیازینون ۴۰ میلیگرم بر کیل و گرم وزن بدن + روغن ذرت) گروه آزمایشی ۴ (دیازینون ۶۰ میلیگرم بر کیلو گرم وزن بدن + روغن ذرت)، گروه آزمایشی ۵ (دیازینون ۴۰ میلیگرم بر کیل و گرم + روغن ذرت + سیاه دانه ۲ میلی لیتر بر کیل و گرم) و گروه آزمایشی ۶ (دیازینون ۶۰ میلی گرم بر کیل و گرم + روغن ذرت + سیاه دانه ۲ میلی لیتر بر کیل و گرم) بودند. در این بررسی رت ها ۵ روز در هفته به مدت ۴ هفته دیازینون و روغن ذرت به صورت تزریق داخل صفاقی و روغن سیاه دانه به صورت گاوژ دریافت کردند. نتایج نشان داد اثر تیمارهای مختلف بر وزن بدن و تخمدان، تعداد فولیکول ثانویه و گراف در سطح احتمال ۵ درصد $P < 0/05$ و تعداد فولیکول های پیش اولیه، اولیه و آتریک در سطح احتمال ۱ درصد $P < 0/01$ اختلاف معنی داری داشتند. در این بررسی اثر حفاظتی روغن سیاه دانه سمیت ناشی از حشره کش دیازینون را کاهش داد که منجر به افزایش فولیکول های پیش اولیه، اولیه، ثانویه، گراف و نیز کاهش تعداد فولیکول های آتریک شد. بر اساس این تحقیق به نظر می رسد خاصیت آنتی اکسیدانی روغن سیاه دانه می تواند نقش مهمی در کاهش سمی ت ناشی از حشره کش دیازینون ایفا نماید.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، تیم و کینون، سیاهدانه، فولیکول، ویستا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1122336>



