

## راهنمای ارسال خلاصه مقالات (Abstracts)

- ثبت نام و ارسال چکیده مقالات تنها از طریق سایت همایش برای متقاضیان صورت میپذیرد.
- چکیده مقالات از طریق سایت به دبیرخانه ارسال و پس از داوری ، مقالات منتخب معرفی میگردند.
- چکیده مقالات به دو زبان فارسی و انگلیسی در یک فایل word ارسال گردند.
- سقف پذیرش و چاپ خلاصه مقالات برای هر شرکت کننده تنها سه مورد بوده که در این رابطه به نکات زیر توجه گردد:
- با پرداخت حق ثبت نام اولیه تنها دو خلاصه مقاله پس از داوری برای هر شرکت کننده قابل پذیرش بوده که در کتابچه کنفرانس به چاپ خواهند رسید.
- برای پذیرش و چاپ خلاصه مقاله سوم می بایست نیم بهای حق ثبت نام اولیه به حساب کنگره واریز گردد.

## دستور العمل تهیه خلاصه مقالات:

- 1- صرفاً چکیده مقالات ارسال گردد و از فرستادن متن کامل خودداری کنید.
- 2- چکیده مقالات باید شامل عنوان مقاله ، نام نویسندگان و وابستگی سازمانی آنان باشد.
- 3- در هنگام ارسال چکیده مقالات ذکر شماره تلفن همراه و پست الکترونیکی نویسنده ارائه دهنده الزامی بوده و نیازی به این موارد برای سایر نویسندگان نمی باشد.
- 4- ذکر نام اساتید راهنما و یا مشاور کار تحقیقی در چکیده مقالات ارسالی ضروری است .نویسنده مسئول مقاله با علامت \* مشخص شود . زیر نام نویسنده ارائه دهنده مقاله خط کشیده شود . عنوان مقاله به صورت **Bold** و با فونت ۱۴ نگارش گردد.
- 5- وابستگی سازمانی نویسندگان Affiliation ( ) با فونت اندازه ۱۰ نگارش گردد.

۶- متن خلاصه مقاله با فونت اندازه ۱۲ نگارش گردد.

۷- حاشیه از هر طرف ۲,۵ سانتی متر منظور گردد.

۸- حداکثر تعداد کلمات قابل قبول (بدون احتساب نام نویسندگان و Affiliation) برای چکیده مقالات حداکثر ۵۰۰ کلمه باشد.

۹- چکیده مقاله شامل مقدمه ، مواد و روش ها ، نتایج و بحث باشد .

- نمونه خلاصه مقاله (فارسی و انگلیسی ) ارسالی در ادامه آمده

است:

# اثر پاراکوات بر پراکسیداسیون لیپیدها و قدرت آنتی اکسیدانی تام مایع سلومیک در

## کرم های خاکی قرمز

انصاری زهرا<sup>۱</sup>، عربی مهران\*<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> گروه علوم جانوری، دانشکده ی علوم پایه، دانشگاه شهرکرد

<sup>۲</sup> گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهرکرد

Zah.ansi917@gmail.com و ۲۱۰۰ ... ۰۹۱۳

**مقدمه:** پاراکوات از جمله سمی ترین آفت کش های موجود در بازار مصرف بوده که بالغ بر ۶۰ سال مورد استفاده قرار گرفته است. این آفت کش هنوز به عنوان پرمصرف ترین حشره کش در دنیا محسوب شده و در بیش تر کشورها حتی بدون محدودیت نیز استفاده می شود. این حشره کش برای حدود ۱۰۰ نوع از محصولات کشاورزی در بیش از ۱۰۰ کشور مورد استفاده قرار دارد. پاراکوات از طریق قورت دادن، پوست آسیب دیده و حتی تنفس به بدن جانوران وارد می گردد. کرم های خاکی به عنوان اندیکاتورهای زیستی مهم برای تشخیص بسیاری از آلودگی های شیمیایی خاک در انواع اکوسیستم ها، مورد کاربرد دارند. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی سمیت احتمالی علف کش پاراکوات بر برخی واکنش های بیوشیمیایی در کرم های خاکی قرمز بوده است.

**مواد و روش ها:** نمونه های کرم های خاکی قرمز (لومبریکوس روبلا) در دمای اتاق در درون ظروف پر شده از خاک طبیعی و واجد زباله های تر آشپزخانه به عنوان منبع غذایی، نگه داری گردیدند. ابتداء میزان LC50 برای پاراکوات محاسبه گردید. سپس کرم ها به مدت ۳ و ۵ روز در معرض غلظت های زیر حد کشندگی ۵۰ و ۱۵۰ میلی گرم از پاراکوات در کیلوگرم خاک خشک، قرار داده شدند. در انتها، کرم ها شسته شده، از آنان هوموژنیت تهیه و مایع سلومیک شان نیز جمع آوری گردید. میزان پراکسیداسیون لیپیدها (LPO) به کمک سنجش مالون دی آلدیید و قدرت آنتی اکسیدانی تام مایع سلومیک به کمک روش FRAP (احیاء فریک) اندازه گیری شدند.

**نتایج و بحث:** داده ها نشان داد که تیمارهای پاراکوات به ترتیب موجب افزایش و کاهش معنی دار در میزان LPO عصاره کل بدن و قدرت آنتی اکسیدانی تام مایع سلومیک کرم های خاکی گردیدند. به نظر می رسد که حضور پاراکوات موجب القاء استرس اکسیداتیو در بدن کرم ها شده که نتیجه آن افزایش پراکسیداسیون لیپیدها، مصرف و سپس تهی شدن محتوی آنتی اکسیدانی مایع سلومیک کرم ها (FRAP کاهش یافته) بوده است.

## Effect of paraquat on lipoperoxidation and total antioxidant power in coelomic fluid of red earthworms

Ansari Zahra <sup>1</sup>, Arabi Mehran <sup>\*2</sup>

<sup>1</sup> Department of Animal Sciences, Faculty of Basic Sciences, Shahrekord University

<sup>2</sup> Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Shahrekord University

[Zahra.ansari917@gmail.com](mailto:Zahra.ansari917@gmail.com) , ۰۹۱۳ ... ۲۱۰۰

**Introduction:** Paraquat is the most highly acutely toxic herbicide to be marketed over the last 60 years. Yet it is one of the most widely used herbicides in the world, and in most countries where it is registered it can be used without restriction. It is used on more than 100 crops in about 100 countries. Paraquat enters the animal's body mainly by swallowing, or through damaged skin, but may also be inhaled. Earthworms as important bioindicators in soil which are used in detection of many of chemical pollutions in ecosystems. The objective of this study was to evaluate the possible toxicity of herbicide paraquat on some biochemical reactions in red earthworm's body.

**Materials and Methods:** Red earthworms (*Lumbricus rubella*) specimens were maintained at room temperature in containers filled with natural soil and fed a kitchen waste diet. The LC<sub>50</sub> was calculated for paraquat. Then, earthworms were exposed for 3 and 5 days to sub-lethal concentrations 50 and 150 mg/kg dry soil of paraquat. At the end, earthworms washed, homogenates were made and coelomic fluids also collected. The content of lipoperoxidation (LPO) in terms of malondialdehyde and total antioxidant power of coelomic fluid measured by FRAP (Ferric reducing antioxidant power) method.

**Results and Discussion:** Resulting data showed that paraquat caused a significant elevation and decrease in LPO and total antioxidant power (mM produced Fe<sup>+2</sup>) of earthworm coelomic fluid, respectively. It seems that paraquat in soil caused a severe oxidative stress in the earthworm's body resulting in LPO elevation, utilization and depletion of antioxidant content in the earthworm's coelomic fluid (lowered FRAP).