

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت های تحت حاد علفکش توفوردی 2,4 dichlorophenxyacetic acid بر شاخص های خونی ماهی کپور معمولی

محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نبات نقشبندی - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

مجید عسکری حسنی - دانشگاه شهید باهنر

لیدا مومنی - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

ساکار مدرسی - آموزش و پرورش ناحیه یک ارومیه

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر تاثیر سم علفکش توفوردی برریخت شناسی سلول های خونی و فاکتورهای خونی ماهی کپور معمولی بررسی شد. در تحقیق حاضر بر اساس میزان غلظت کشنده سم توفوردی، غلظت های 5، 10 و 20 درصد غلظت کشنده این سم بر ساختار گلبول های قرمز و همچنین بر میزان گلبول های قرمز، همتوکریت، هموگلوبین، گلبول های سفید و سایر فاکتورهای خونی ماهی کپور معمولی در طی یک هفته مطالعه شد. خونگیری از ماهیان در روز اول و هفتم پس از شروع آزمایش از تمام تیمارها و گروه شاهد صورت گرفت و سپس فاکتورهای خونی مورد نظر بر طبق روش استاندارد اندازه گیری شدند. بر اساس نتایج بررسی ساختار سلول های خونی قرمز، تغییرات فاحشی در تیمارهای آزمایشی مشاهده گردید. این تغییرات شامل تغییر در شکل خارجی سلول، هسته بدون غشاء، سلول چند هسته ای، واکوئوله شدن سیتوپلاسم، خارج شدن هسته از مرکز سلول، آمیبی شکل شدن، تقسیم سلول و همولیز شدن سلول بودند. نتایج نشان داد که با گذشت زمان و با افزایش غلظت سم کاهش معنی دار در میزان گلبول های قرمز، همتوکریت، هموگلوبین و شاخص های حجم (MCV)، مقدار متوسط هموگلوبین (MCH)، غلظت متوسط هموگلوبین (MCHC)، در گروه های آزمایشی مشاهده می شود. ($P < 0.05$) با توجه به نتایج سم علفکش توفوردی تاثیرات شدیدی بر ساختار سلول های خونی و همچنین میزان فاکتورهای خونی ماهی کپور معمولی دارد و این شاخص ها می توانند به عنوان شاخص های زیستی تعیین سلامت ماهیان معرفی گردند

کلمات کلیدی:

سم علفکش، توفوردی، شاخص های خونی، ماهی کپور معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878916>

