

عنوان مقاله:

ارزیابی سمیت تری کلروفن بر میزان مرگ و میر و علائم بالینی ماهی زبرا (Danio rerio)

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

عباس زمانی - استادیار گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه ملایر، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر سطوح مختلف سم تری کلروفن به منظور تعیین غلظت کشنده (LC₅₀) و علائم بالینی در ماهی زبرا (Danio rerio) طی 96 ساعت انجام گرفت. در این تحقیق سم تری کلروفن در غلظتهای 0 شاهد، 10، 15، 20، 25، 30 و 35 میلی گرم در لیتر بر روی 98 عدد ماهی با میانگین وزنی 0/05 ± 0/5 گرم و میانگین طول کل 10 ± 0/2 سانتی متر در داخل آکواریوم هایی با حجم 20 لیتر در غالب طرح کاملا تصادفی و با 2 تکرار انجام گرفت. نتایج نشان داد در غلظتهای 10، 15 و 20 میلی گرم در لیتر تری کلروفن بعد از 96 ساعت تلفاتی مشاهده نشد و فقط کمرنگ شدن باله ها مشاهده گردید. در غلظتهای بالاتر و با گذشت زمان تغییر رنگ بدن متورم شدن آبشش ها همراه با تلفات مشاهده گردید بطوریکه در غلظت 35 میلی گرم در لیتر بعد از 24 ساعت 31 درصد تلفات مشاهده گردید که با غلظتهای 25 و 30 میلی گرم در لیتر با میزان تلفات 7 درصد اختلاف معنی داری داشت (P > 0/05). در فاصله زمانی 24 تا 72 ساعت در غلظت 25 و 30 میلی گرم در لیتر به ترتیب 24 و 42 درصد تلفات ثبت گردید در حالیکه این میزان در غلظت 35 میلی گرم در لیتر برابر 51 درصد بود. در پایان آزمایش 96 ساعته میزان LC₅₀ برابر 52/36 میلی گرم در لیتر بدست آمد و از نظر بالینی علائمی مانند خون مردگی و تورم در آبشش ماهیان مورد آزمایش مشاهده گردید. این سم برای ماهی زبرا جزء سموم با سمیت متوسط طبقه بندی می شود.

کلمات کلیدی:

ماهی زبرا، تری کلروفن، 50L

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998226>

