

عنوان مقاله:

تعیین غلظت کشنده (LC(50) 96 h) سم ادیفنفوس (Edifenphos) در ماهی گلدفیش (Carassius auratus)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ماهی شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سعید شهبازی ناصرباد - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

علیرضا میرواقفی - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محسن خلیلی - گروه شیلات، دانشگاه گنبدکاووس

مجید عابدی - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

حامد غفاری فارسانی - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در طی پنجاه سال گذشته، آفت کش ها برای بهبود کیفیت و کارایی زراعت، جزء ضرورت های دنیای کشاورزی بوده اند و به همین دلیل احتمال به کارگیری نابجا و غیرمعتدل آنها بسیار زیاد می باشد. ادیفنفوس جزء سمومارگانوفسفره می باشد، که به عنوان قارچ کش در مزارع کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق سمیتحاد ادیفنفوس، بر روی ماهیان 5 ± 1 گرمی گلدفیش (Carassius auratus) به منظور تعیین غلظت کشنده 50 درصد از جمعیت ماهیان در 96 ساعت، مطالعه گردید. آزمایشها به صورت ساکن (Static) و بر اساس روش استاندارد O.E.C.D به مدت 4 شبانه روز (96 ساعت) انجام گردید. در طول آزمایش پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب از جمله pH، سختی کل و درجه حرارت به ترتیب برابر 7-8/5؛ 225 میلی گرم در لیتر CaCO_3 و 27 ± 1 کنترل گردید. آزمایش ها ابتدایی به منظور یافتن محدوده کشندگی با رها سازی بچه ماهیان به داخل آکواریوم هایبیه حجم 20 لیتر که به طور مداوم هوادهی می شدند با معرفی 7 عدد بچه ماهی برای هر آکواریوم انجام شد. پس از به دست آمدن محدوده کشندگی تیمارهای نهایی با 5 تیمار (0، 1، 2، 4 و 8 ppm) و 3 تکرار انجام پذیرفت و در نهایت بر اساس نتایج به دست آمده و با استفاده از روش آماری Probit 1.5 program version مقدار LC10، LC30، LC50، LC70، LC90، LC1 و LC99 در 24، 48، 72 و 96 ساعت بر روی ماهی گلدفیش اندازه گیری شد و سمیت حاد (LC50) 96 h سم ادیفنفوس برای ماهی گلدفیش برابر 4/022 میلی گرم بر لیتر به دست آمد. در نهایت سم ادیفنفوس برای ماهی 5 گرمی گلدفیش جزء سموم آفتکش سمی دسته بندی شد. در این آزمایشاز نظر بالینی علائمی مانند خمیدگی ستون فقرات، لرزش بدن و شنای نامنظم در ماهیان مورد آزمایش مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

ارگانوفسفره، ادیفنفوس، گلدفیش (Carassius auratus)، LC50 96 h، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024015>



