

## عنوان مقاله:

تاثیر دمای آب بر سمیت فرمالین در گونه *Gammarus pseudosyriacus*

## محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فردین شالویی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

حسین رحیمی - کارشناس آزمایشگاه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

## خلاصه مقاله:

فرمالین یکی از مهم ترین مواد ضد عفونی کننده است که به طور گسترده برای ضد عفونی کردن تخم ماهی ، در برابر عفونت های قارچی ، ویروسی و باکتریایی استفاده می شود. فرمالین به خاطر حلالیت در آب، تجزیه پذیر بودن، مقرون به صرفه و در دسترس بودن به عنوان یک ترکیب ضد عفونی کننده به طور گسترده ای در آبزی پروری استفاده می شود. باین حال، قوانین خاصی برای استفاده صحیح از این ماده شیمیایی وجود ندارد. این مطالعه برای بررسی سمیت حاد فرمالین برای *Gammarus pseudosyriacus* در دماهای ۱۴، ۱۸ و ۲۲ درجه سانتی گراد انجام شد. هفت عدد گاماروس با سه تکرار درون بشرهای ۱ لیتری در معرض غلظت های ۰، ۳۵، ۵۰، ۶۵، ۸۰ و ۹۵ میلی گرم در لیتر فرمالین در شرایط ساکن قرار گرفتند و میزان تلفات گاماروسها ثبت گردید. میزان غلظت نیمه کشنده ۹۶ ساعته فرمالین در دمای ۱۴، ۱۸ و ۲۲ درجه سانتی گراد به ترتیب ۴/۴۱، ۹/۳۴ و ۸/۱۱ میلی گرم بر لیتر برآورد شد. افزایش دما تاثیر هم افزایی بر سمیت فرمالین داشت . به عنوان مثال میزان تلفات گاماروسها در معرض غلظت ۹۵ میلی گرم در لیتر فرمالین به مدت ۲۴ ساعت در دمای ۱۴، ۱۸ و ۲۲ درجه سانتی گراد به ترتیب ۲/۱۴، ۳۸ و ۶۶ درصد بود.

## کلمات کلیدی:

سمیت حاد، دمای آب، فرمالین ، آمفی پود.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670321>

