



ممانعت از رشد کپک های آبی *Saprolegnia sp* با استفاده از ماده سیلور- زئولیت سید

علی جوهری^۱ و محمد رضا کلباسی^۲

۱- گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، واحد بین الملل دانشگاه تربیت مدرس

پست الکترونیکی مسئول مقاله: sajarahari@gmail.com

امروزه سیلور - زئولیت (ژئومیک) به عنوان یک ماده از بین برنده باکتری ها و قارچ ها شناخته شده و در بسیاری از کاربردهای روزمره استفاده می شود. با این وجود تا به امروز هیچگونه مطالعه ای در مورد اثر این ماده در نابودی عوامل بیماری زای ماهیان از قبیل قارچ ها و باکتری ها انجام نشده است. به همین خاطر در مطالعه حاضر اثر سیلور- زئولیت بر عامل بیماری ساپروولگنیای ماهی در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. میزان فعالیت قارچ کشی سیلور- زئولیت با تعیین حداقل غلظت بازدارنده (MIC) رشد این قارچ بر روی محیط گلوکوز- مخمر - آگار (GY-agar) در دمای ۲۲ درجه سانتیگراد مشخص گردید. رشد قارچ ساپروولگنیا بر روی محیط های حاوی غلظت های مختلف سیلور- زئولیت، با رشد آنبر روی محیط فاقد این ماده مقایسه شد. نتیجه بررسی ها نشان داد که سیلور- زئولیت بر رشد قارچ ساپروولگنیا در شرایط آزمایشگاهی اثر بازدارنده دارد. حداقل غلظت بازدارنده (MIC) این ماده بر رشد قارچ مذکور بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ قسمت در میلیون (ppm) متغیر بود. با توجه به نتایج حاصله، به نظر می رسد که سیلور- زئولیت در سیستم های پرورش آبزیان می تواند به عنوان یک ماده ضد قارچ جدید مفید و قابل استفاده باشد.

کلمات کلیدی: ضد قارچ، *Saprolegnia sp*، سیلور- زئولیت، کپک آبی، *In Vitro*