

بررسی اثرات آبی پروری بر روی رسوبات و جوامع بنتیک (مطالعه موردی خور غزاله)

فرحناز کیان ارثی^۱، نجمه جهانی^۲، سیمین دهقان مدیسه^۳، سید رضا سید مرتضایی^۴

۱ و ۳ - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور، مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران.

۲ - دانشجوی دکتری بیولوژی دریا. دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

۴ - مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران.

نویسنده مسئول: Farahnaz.kianersi@gmail.com

چکیده

تأثیرات زیست محیطی آبی پروری دریایی در قفس به عوامل مختلفی از جمله گونه، نوع تغذیه، تراکم، کیفیت مواد و ذرات رها شده بستگی دارد. نتایج مطالعات نشان داده است که حدود ۲۳٪ کربن، ۲۱٪ نیترژن، ۵۳٪ فسفر غذای وارده به سیستم پرورش در رسوبات کف تجمع مییابند. مهمترین این تأثیرات بر کف دریا، جایی که موجودات کفزی بیشترین مصرف کننده اکسیژن هستند، خواهد گذاشت. این مطالعه به بررسی رسوب و ماکروبنوتوزهای خور غزاله که برخی از ماهیان دریایی در قفس پرورش داده میشوند، خواهد پرداخت. برای این مطالعه تعداد ۴ ایستگاه انتخاب شد و از هر ایستگاه سه نمونه رسوب برای جداسازی و شناسایی ماکروبنوتوزها و یک نمونه هم برای آنالیز دانه بندی و میزان TOM رسوبات برداشت شد. شناسایی ها با استفاده از استریومیکروسکوپ دو چشمی انجام شد و جهت شناسایی نمونه های جانوری از کلیدهای شناسایی فون بنتیک استفاده گردید. پس از بررسی جوامع بنتیک، ۲۱ گروه جانوری شناسایی شد. از بین گروه های جانوری ماکروبنوتوزی به ترتیب، پرتاران با ۶۰/۶۲ درصد، نرمندان با ۱۹/۶۷ درصد و سخت پوستان با ۱۶/۴۹ درصد بیشترین حضور را داشته اند. فراوانی، بیومس و شاخص تنوع این گروه در ایستگاه زیر قفس کمتر از ایستگاه شاهد و در زیر قفس غالبیت با گونه

Capitella sp. بود که به عنوان یک گونه فرصت طلب در دنیا شناسایی شده و حضور این گونه می تواند یکی از شاخصه های

استرس در محیط نمونه برداری شده به شمار رود.

کلمات کلیدی: کیفیت رسوب، پرورش ماهی در قفس، ماکروبینتوزها، خور غزاله