

عنوان مقاله:

بررسی میزان صافی خواری صدف مرواریدساز محار *Pinctada radiata* در شوری های مختلف تحت تاثیر گونه فیتوپلانکتون *Isochrysis aff galbana*

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عامر عبدالله نژادبنادری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پیام نور واحد بین الملل قشم، قشم، ایران

سهیلا ابراهیمی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پیام نور واحد بین الملل قشم، قشم، ایران

خلاصه مقاله:

صدف مرواریدساز محار *Pinctada radiata* از خانواده Pteriidae یکی از مهم ترین صدف های مرواریدساز خلیج فارس می باشد. این مطالعه به منظور تعیین مقدار بهینه شوری و بررسی اثرات آن بر میزان صافی خواری صدف مرواریدساز محار با استفاده از فیتوپلانکتون *Isochrysis aff galbana* در 5 تیمار شوری (20، 25، 30، 35 و 40 قسمت در هزار) و 3 تکرار صورت پذیرفت. صدف ها با میانگین طول کل (پشتی - شکمی) $49/67 \pm 6/98$ میلی متر از جزیره هندورابی جمع آوری شد. تراکم اولیه فیتوپلانکتون جهت تغذیه 10000 سلول/ میلی لیتر در نظر گرفته شد و در زمان های یک ساعته و دو ساعته مجددا تراکم آن ها شمارش شد. بیش ترین صافی خواری در شوری 35 قسمت در هزار بود که میزان آن در ساعت اول $2459/77 \pm 89/46$ و در ساعت دوم $2820/39 \pm 57/00$ میلی لیتر/ساعت/صدف رسید که با دیگر تیمارها اختلاف معنی داری داشت (P=0/05). نتایج به دست آمده بهترین شوری جهت انجام فعالیت های بیولوژیکی مانند تغذیه، تنفس و رشد صدف مرواریدساز محار 35 قسمت در هزار می باشد. هم چنین افزایش صافی خواری در ساعت دوم در شوری های 30، 35 و 40 قسمت در هزار نشان دهنده توانایی سازگاری صدف در آن شوری ها می باشد.

کلمات کلیدی:

صدف مرواریدساز محار، جزیره هندورابی، فیتوپلانکتون *Isochrysis aff galbana*, *Pinctada radiata*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305783>

