

عنوان مقاله:

بررسی نرخ فیلتراسیون صدف مروارید ساز محار *Pinctada radiata* در شوری های مختلف

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 7، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

عامر عبدالله نژادبنادری - آموزگار، آموزش و پرورش

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 ی شوری و بررسی اثرات آن بر میزان صافی خواری صدف مروارید ساز 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) $67/49 \pm 98/6$ میلی متر از جزیره ی هندورابی جمع آوری شد. تراکم اولیه فیتوپلانکتون جهت تغذیه 100000 سلول/ میلی لیتر در نظر گرفته شد و در زمان های یک ساعته و دو ساعته مجددا تراکم آنها شمارش شد. بیشترین میزان فیلتراسیون در شوری 35 قسمت در هزار بود که میزان آن در ساعت اول $77/2459 \pm 46/89$ و در ساعت دوم $39/2820 \pm 00/57$ میلی لیتر/ساعت/صدف رسید که با دیگر تیمارها اختلاف معنی داری داشت ($P > 0.05$). کمترین میزان فیلتراسیون در شوری 20 قسمت در هزار بود که میزان آن در ساعت اول $51/140 \pm 02/37$ و در ساعت دوم $55/40 \pm 11/22$ 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 مروارید ساز محار 35 قسمت در هزار می باشد. همچنین 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 ی هندورابی، فیتوپلانکتون *Isochrysis aff galbana*, *Pinctada radiata*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955352>

