

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره جلبک دریایی سارگاسوم آنگوستیفولوم (*Sargassum angustifolium*) بر روی شاخص های رشد و بازماندگی میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

موسی حیدری - گروه شیلات، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

نگار قطب الدین - گروه شیلات، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران، صندوق پستی: ۱۹۱۵

محمدخلیل پذیر - پژوهشکده میگوی کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بوشهر، صندوق پستی: ۱۳۷۴

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش جلبک های دریایی در تغذیه آبزیان در این مطالعه به منظور بررسی شاخص های رشد و بازماندگی میگوهای ۴-۵ گرمی گونه (*Litopenaeus vannamei*) از جیره غذایی حاوی عصاره اسیدی جلبک دریایی سارگاسوم آنگوستیفولوم (*Sargassum angustifolium*) جمع آوری شده از سواحل شهرستان بوشهر در مقایسه با غذای کنسانتره تجاری استفاده شد. مطالعه حاضر از سه تیمار آزمایشی و یک تیمار شاهد هر کدام با سه تکرار تشکیل شده بود. میگوهای تیمار مشاهده و آزمایشی به ترتیب توسط جیره های غذایی حاوی صفر، ۱/۵، ۲/۵ و ۳ درصد عصاره جلبک به مدت ۶۰ روز تغذیه شدند. نتایج حاکی از آن بود که بیش ترین میانگین وزن و طول به- ترتیب با میزان ۹/۷۲±۰/۱۹ گرم و ۱۰/۹۵±۰/۵۴ سانتی متر مربوط به تیمار تغذیه شده با جیره غذایی حاوی ۲/۵ درصد عصاره جلبک بود. هم چنین میزان ضریب رشد ویژه میگوهای تغذیه شده با جیره غذایی حاوی ۲/۵ درصد عصاره جلبک در مقایسه با میگوهای تیمار شاهد به طور معنی داری به میزان ۱/۵۷ درصد افزایش یافته بود ($p<0/05$). این در حالی بود که میزان ضریب تبدیل غذایی میگوهای تغذیه شده با جیره غذایی حاوی ۲/۵ درصد عصاره جلبک در مقایسه با میگوهای تیمار شاهد به میزان ۰/۳۱ درصد به طور معنی داری کاهش یافته بود ($p<0/05$). از سوی دیگر میزان بازماندگی میگوهای تیمار آزمایشی به ترتیب ۷۶/۸۵، ۷۶/۵۸ و ۷۷/۶۵ درصد به طور معنی داری بیش تر از میگوهای تیمار شاهد با میزان ۷۰/۴۰ درصد به دست آمد ($p<0/05$). لذا می توان عنوان نمود که استفاده از عصاره جلبک دریایی سارگاسوم آنگوستیفولوم به میزان ۲/۵ درصد به عنوان مکمل در جیره غذایی در طول دوره پرورش قادر است موجب بهبود شاخص های رشد و بازماندگی در میگوهای سفید غربی شود.

کلمات کلیدی:

میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*)، سارگاسوم آنگوستیفولوم (*Sargassum angustifolium*)، شاخص های رشد، بازماندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307169>

