

اکولوژی و اثرات متقابل زیست محیطی در آبی پروری**بررسی امکان وقوع پدیده شکوفائی جلبکی (Algal Bloom) در منطقه جنوبی دریای خزر و اثرات آن بر آبیان پرورشی در قفس**

نویسنده مسئول* مهدی، گل آقایی درزی، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، Golaghaei1352@gmail.com

فرخ، پرافکنده حقیقی، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

سیدمحمدوحید، فارابی، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

حسن، فضلی، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

علی، گنجیان خناری، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

آسیه، مخلوق، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

محمود، قانعی تهرانی، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

توجه به اثرات سمی بلوم جلبکی و شرایط زمانی و مکانی وقوع و تأثیر آن بر کیفیت آب، سلامت آبیان و بخصوص بر آبیان پرورشی در قفس (Cage) و انسان می تواند نقش اساسی در زندگی بشر ایفا نماید. این مقاله وضعیت گونه های فیتوپلانکتونی را در منطقه جنوبی دریای خزر که امکان ایجاد بلوم جلبکی دارند را مورد بررسی قراردادده است. نمونه برداری در سه سال و چهار مرحله توسط کشتی تحقیقاتی از دریا و در ۸ ترانسکت عمود بر ساحل و از لایه های ۵، ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ متری صورت پذیرفت. در این بررسی ۱۹۲ گونه فیتوپلانکتون شناسائی و فراوانی آن تعیین گردید. نتایج نشان داد که حداکثر فراوانی فیتوپلانکتون در فراوانی بیش از ۱۰۰ عدد در میلی لیتر، تنها در ۶ گونه و دو فصل پائیز و زمستان و همچنین در چهار شاخه و ۵ ترانسکت در لایه های مختلف ثبت گردید. در فصل پاییز گونه *Thalassionema nitzschioides* در عمق ۱۰ متری، ایستگاه ۱۰ متر مربوط به ترانسکت انزلی با فراوانی 550 ind.ml^{-1} ، گونه *Binuclearia lauterbornii* در عمق ۱۰ متری از ایستگاه ۱۰ متر مربوط به ترانسکت نوشهر با فراوانی $125,6 \text{ ind.ml}^{-1}$ و گونه *Oscillatoria limosa* در عمق ۲۰ متری از ایستگاه ۲۰ متر مربوط به ترانسکت بندرترکمن با فراوانی 109 ind.ml^{-1} بود. همچنین در فصل زمستان گونه *Exuviella cordata* در عمق ۲۰ متری از ایستگاه ۵۰ متر مربوط به ترانسکت سفیدرود با فراوانی 292 Ind.ml^{-1} ، گونه *Pseudonitzschia seriata* در عمق ۱۰۰ متری از ایستگاه ۱۰۰ متر مربوط به ترانسکت آستارا با فراوانی 156 ind.ml^{-1} و گونه *Ceratulina pelagica* در عمق ۱۰ متری از ایستگاه ۱۰ متر مربوط به ترانسکت نوشهر با فراوانی 116 ind.ml^{-1} تعیین گردید. بنابراین با آمادگی شرایط محیطی، احتمال وقوع پدیده شکوفائی جلبکی در فصل های سرد و اعماق مختلف در منطقه جنوبی دریای خزر وجود دارد که به خصوص در بخش آبی پروری در قفس دارای اهمیت خاصی می باشد.

واژه های کلیدی: شکوفایی جلبکی - دریای خزر - فیتوپلانکتون - آبی پروری در قفس