

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های تولیدات اولیه با تاکید بر کلروفیل-آ و وزن تر (Biovolume) فیتوپلانکتون در اکوسیستم ساحلی دریای خزر-منطقه گهرباران

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 26، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آسیه مخلوق - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

حسن نصراله زاده ساروی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

فرشته اسلامی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

علیرضا کیهان ثانی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

فریبا واحدی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

خلاصه مقاله:

زی توده فیتوپلانکتون و غلظت کلروفیل-آ از پارامترهای مهم در برآورد تولیدات اولیه اکوسیستم آبی محسوب می شوند. هدف از مقاله حاضر تعیین کلروفیل-آ و فهم تغییرات این فاکتور در ارتباط با برخی پارامترهای تجمع فیتوپلانکتون و عوامل غیر زیستی (محیطی و مواد مغذی) در اکوسیستم ساحلی دریای خزر-منطقه گهرباران می باشد. نمونه برداری بصورت ماهانه در لایه های سطح، ۵ و ۱۰ متر از اعماق ۵، ۱۰ و ۱۵ متری طی سال ۱۳۹۲ صورت گرفت. نتایج نشان داد که روند تغییرات مقادیر وزن تر (biovolume) توده فیتوپلانکتون از بهار تا زمستان (بجز کاهش آن در تابستان) افزایشی بود. حداقل و حداکثر میانگین ($\pm SE$) کلروفیل-آ به ترتیب در بهار ($39/0 \pm 05/0$) و پاییز ($56/4 \pm 23/0$) میلی گرم در مترمکعب ثبت گردید. تغییر الگوی گونه های غالب فیتوپلانکتون در فصول مختلف نقش مهمی در ارتباط بین محتویات کلروفیلی سلول با پارامترهای غیرزیستی نشان داد. در منطقه مورد بررسی، دما در فصول تابستان و پاییز، غلظت مواد مغذی فسفردر بهار، نیتروژن در تابستان و سیلیس در بهار و زمستان دارای اثر معنی دار بر بروز عدم تطابق بین الگوی تغییرات وزن تر توده فیتوپلانکتونی و غلظت کلروفیل بودند. نتیجه اینکه، تفاوت در الگوی تغییرات کلروفیل و زی توده بیانگر ضرورت توجه در انتخاب پارامتر مناسب به منظور برآورد بهره وری از دریا (برآورد تولیدات اولیه) و یا پیش بینی شکوفایی جلبکی بخصوص در محل استقرار قفس-های پرورش ماهی (پن و کیج) است. زیرا تغییرات در سطح ارتباط کلروفیل-آ و زی توده می تواند به خطاهای واضح در تفسیر نتایج و نیز مشاهدات میدانی غیرمنتظره ختم شود.

کلمات کلیدی:

Primary productivity proxy, Chlorophyll-a, Phytoplankton biovolume, Goharbaran region, Caspian Sea
شاخص های تولیدات اولیه، کلروفیل، وزن تر توده فیتوپلانکتونی، منطقه گهرباران، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311919>



