



برآورد نرخ رشد و سلامت جوامع مرجان شاخ گوزنی (*Acropora spp.*) در آبهای پیرامون جزیره لارک (خلیج فارس و دریای عمان)

سیامک بهزادی^{1*}؛ علی سالارپوری¹؛ محمد درویشی¹؛ غلامعلی اکبرزاده¹؛ محمد صدیق مرتضوی¹؛
حسین رامشی²؛ عیسی کمالی¹

¹ پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس

² ایستگاه تحقیقات نرم تنان خلیج فارس، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرلنگه، هرمزگان
*مستول مکاتبات: s_behzady@yahoo.com

چکیده: خلیج فارس در بین خلیج‌های جهان، یکی از خلیج‌هایی بوده که بیشینه تأثیرات را از عوارض بشرساز داشته است. جزیره لارک در مدخل ورودی خلیج فارس، از جمله جزایر مرجانی متعلق به استان هرمزگان است. به‌منظور مطالعه سلامت و نرخ رشد مرجان شاخ گوزنی در آب‌های پیرامون جزیره لارک، پراکنش زیستگاه این جنس، با استفاده از پایش میدانی توسط عملیات غواصی شناسایی و دو ایستگاه (روبروی منطقه مسکونی و جنوب غربی)، انتخاب و در هر گشت در هر ایستگاه به‌طور تصادفی، دو مؤلفه رشد قطر تاج (دقت 0/01 میلی متر) و سلامت آن‌ها به روش Coral Watch توسط دو نفر غواص اندازه‌گیری و پس از ثبت توسط قلم مخصوص ضد آب بر روی صفحه نگارش به عرشه قایق انتقال و در فرم‌های نمونه‌برداری که به این منظور تهیه شده بود، وارد گردید. نتایج حاصل از آزمون آنالیز واریانس یک‌طرفه در سطح 95 درصد نشان دهنده اختلاف در بین میانگین رشد کلنی مرجان‌های جدید زیست‌سنجی شده در ایستگاه روبروی شهر لارک و ایستگاه جنوب غرب این جزیره است ($P > 0.05$). نتایج حاصل از این آزمون در خصوص مقایسه میانگین رشد فصلی کلنی‌های جدید استقرار یافته در هر دو ایستگاه، و کلنی مرجان‌های قدیم در ایستگاه غرب جزیره لارک نشان‌دهنده اختلاف در تفاوت رشد بین فصل‌های تابستان و بهار با یکدیگر و با دو فصل پاییز و زمستان نیز است ($P > 0.05$)، اما بین دو فصل پاییز و زمستان اختلاف معنی‌داری در میانگین رشد این جوامع دیده نشد ($P < 0.05$). نرخ رشد در کلنی مرجان‌های تازه نشست یافته 4/37 (سانتی‌متر بر سال)، و در کلنی سال‌های قبل 3/35 (سانتی‌متر بر سال) برآورد گردید. در اندازه‌گیری اندیس‌های استفاده شده به روش oral CWatch، جهت مطالعه سلامت مرجان‌ها در هر دو ایستگاه و سه کلنی هیچ‌گونه اختلافی در فصول مختلف مشاهده نگردید ($P < 0.05$). هرچند در بازه زمانی مورد مطالعه شرایط پایدار در منطقه حاکم بوده، اما در مطالعه سفید شدگی مرجان‌های لارک ارتباط معنی‌داری در نوسانات دمایی و پیشرفت در صد سفیدشدگی گزارش نشده است. نتیجه این تحقیق نشان داد مرجان شاخ گوزنی در ابتدای دوران رشد دارای نرخ رشد بالاتری است.

کلیدواژه‌ها: نرخ رشد، مرجان شاخ گوزنی، جزیره لارک، خلیج فارس، Coral Watch