

بررسی رابطه طول - وزن و نسبت جنسی شاه میگو خاردار گونه *Panulirus homarus* به

عنوان گونه مناسب جهت پرورش در قفس

محمد رضا میرزائی^{۱*}، سید عباس حسینی^۲، بیژن آژنگ^۳، سید احمد رضا هاشمی^۴

۱، ۲، ۳، ۴- مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی، چابهار، ایران

نویسنده مسئول: mirzaei.mr@gmail.com

چکیده

شاه میگو خاردار گونه *Panulirus homarus* یکی از آبیان تجاری با ارزش در سواحل جنوبی ایران- استان سیستان و بلوچستان می باشد که به دلیل رشد بالا نسبت به سایر شاه میگوها و مقاومت بالاتر در برابر شرایط محیطی از گونه های مناسب برای پرورش در قفس می باشد. به منظور بررسی الگوی رشد و شاخص های طولی و وزنی، تعداد ۱۱۸ عدد لابلستر در طول دوره زمانی شهریور ۱۳۹۵ تا مرداد ۱۳۹۶ مورد بررسی ماهانه قرار گرفتند. میانگین طول کل، طول کاراپاس و وزن کل در کل نمونه ها به ترتیب ۱۶۰/۳ میلیمتر، ۲۵/۸ میلیمتر و ۱۴۳/۵ گرم به دست آمد. پس از تفکیک جنس نر و ماده رابطه طول و وزن برای هر دوجنس محاسبه گردید. در بین شاه

میگوهای مورد مطالعه، ۴۳/۷۴ درصد نر، ۵۶/۲۶ درصد ماده و نسبت جنسی ماده به نر در این بررسی (۱/۲۸:۱) بود. رابطه طول کل - وزن برای مجموع جمعیت به صورت $W = 0.00132 TL^{2.171}$ و با ضریب همبستگی 0.889 محاسبه شد. رابطه طول کل و وزن در جنس نر $W = 0.066 TL^{1.410}$ با ضریب همبستگی 0.945 و در جنس ماده به صورت $W = 0.000016 TL^{3.001}$ با ضریب همبستگی 0.895 تخمین زده شد. نتایج آزمون t-test وجود اختلاف معناداری را بین مقادیر b به دست آمده برای جنس نر و مجموع جمعیت با عدد ۳ نشان داد و بنابراین دارای رشد ناهمگون است. در حالی که در شاه میگوی جنس ماده، مقدار " b " اختلاف معنی داری را از ۳ ($P < 0.05$) نشان نداد، در نتیجه در جنس ماده رشد ایزومتریک می باشد. با توجه به نتایج این تحقیق با دانستن مقدار طول یا وزن کل میتوان وزن و یا طول بدن را برآورد کرد که این امر میتواند در تعیین مقدار غذایی که در طول دوره پرورش در قفس مورد نیاز است موثر باشد.

کلمات کلیدی: *Panulirus homarus*، شاه میگو خاردار، رابطه طول و وزن، دریای عمان