

عنوان مقاله:

تاثیر تراکم اولیه ذخیره سازی بر رشد جلبک های قرمز *Gracilaria corticata* و *Gracilariopsis persica* بعنوان پتانسیل آبرزی پروری دریایی در خلیج فارس

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 13، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اسماعیل کرمی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد

میرمسعود سجادی - دانشگاه هرمزگان

محمد امین سلطانی پور - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان

عبدالرسول دریایی - اداره کل شیلات هرمزگان

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی تاثیر تراکم اولیه ذخیره سازی جلبک های قرمز *Gracilaria corticata* و *Gracilariopsis persica* بر روی میزان رشد و زی توده کل این جلبک ها انجام شد. در این تحقیق، سه تراکم اولیه ۱۲۵ gm-۱، ۵۰ gm-۱ و ۲۰۰ gm-۱ جلبک های قرمز در سواحل خلیج فارس (بندرعباس) طی ۴۵ روز در فصل زمستان مورد استفاده قرار گرفت. جلبک ها از محیط طبیعی جمع آوری شده و بر روی طناب های پلی اتیلنی در محیط طبیعی دریا کشت داده شدند. میزان رشد نسبی (RGR) و زی توده کل هر دو هفته یک بار اندازه گیری می شد. در طی دوره آزمایش فاکتورهای دما، شوری و pH اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که از لحاظ میزان رشد، بین تیمارهای مختلف تراکم ذخیره سازی در هر دو گونه اختلاف معنی دار وجود داشت ($P < 0.05$). جلبک هایی که با تراکم اولیه ۱ gm-۱ کشت شده بودند نسبت به سایر تیمارها در هر دو گونه از درصد رشد نسبی بالاتری برخوردار بودند ($P < 0.05$). میزان زی توده کل در پایان دوره ۴۵ روزه در تراکم اولیه ۲۰۰ gm-۱ از همه تیمارها بالاتر بود. علاوه بر این آزمایش کنونی نشان داد که رشد گونه *Gracilariopsis persica* بیشتر از گونه *Gracilaria corticata* است. آزمایش حاضر نشان داد که تراکم ذخیره سازی اولیه می تواند بر روی رشد جلبک های قرمز *Gracilaria corticata* و *Gracilariopsis persica* تاثیر داشته باشد و جلبک *Gracilariopsis persica* در مقایسه با *Gracilaria corticata* رشد بیشتری داشته و از پتانسیل بهتری برای پرورش تجاری در خلیج فارس برخوردار است.

کلمات کلیدی:

Red algae, " *Gracilariopsis persica*, " *Gracilaria corticata*, "Stocking density, " Growth rate

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587122>

