

عنوان مقاله:

ارزیابی رشد و بیوماس جلبک *Nanochloropsis oculata* در محیط کشت های مختلف

محل انتشار:

ششمین همایش علوم و فنون دریایی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد صلواتیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

قباد تاکامی - استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

امین کیوان - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حبیب وهابزاده رودسری - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کشت نیمه انبوه جلبک *Nannochloropsis oculata* در پائیز و زمستان سال 1382 در کارگاه تکثیر و پرورش میگوی گمیشان وابسته به مرکز تحقیقات شیلاتی استان گلستان مورد بررسی قرار گرفت محیط کشت ها در حجم 250 میلی لیتر در ارلن های 500 میلی لیتری پنج محیط کشت مایع مختلف F/2 (شاهد)، Conway، Sato، Miguels، TMRL تهیه گردیدند و با تراکم جلبکی 1065 سلول به ازاء هر میلی لیتر تلقیح شدند و پس از طی یک نیکون انجام و میزان جذب نور در طول موج 750 نانومتر توسط دستگاه اسپکتروفوتومتر خوانده شد. بر اساس نتایج حاصله محیط کشت Conway و TMRL به ترتیب با 5/9332 و 88/48 درصد افزایش سلولی به ترتیب بیشترین و کمترین تراکم را در پایان روز ششم به خود اختصاص دادند و میزان جذب نور (در طول موج 750 نانومتر) در محیط کشت Conway و TMRL به ترتیب 068/1 و 812/0 بود. همچنین بغیر از دو محیط کشت Sato و TMRL سایر محیطهای کشت ها از نظر میانگین درصد افزایش تراکم سلولی به ازاء هر میلی لیتر اختلاف معنی دار آماری داشتند ($p < 0/05$), $S.L=0.01$). با اجرای این پروژه مشخص گردید که محیط کشت Conway از توانایی بالایی در تامین نیازهای غذایی و تراکم سلولی مطلوب به منظور پرورش انبوه جلبک مذکور در محیط آزمایشگاهی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

محیط کشت *Nannochloropsis* - تراکم سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5119>

