

عنوان مقاله:

تاثیر آهن و نور بر رشد میکرو جلبک *Chlorella s*

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده زهره معصومی زاده

محمد صالح ویسی

خلاصه مقاله:

میکرو جلبک *Chlorella sp* دارای اغلب اسید آمینه های ضروری به غیر از متیونین بوده و نیز دارای مقادیر بالایی از فسفولیپید از نوع امگا 3 می باشد. همچنین دارای انواع ویتامین ها بخصوص ویتامین C و مواد معدنی و پروتئین زیادی است. نور و آهن از مهمترین فاکتورها در کشت میکرو جلبکها و فتوسنتزشان می باشد. جهت رشد از محیط کشت TMRL استفاده گردید و مقدار آهن در 3 تیمار به ترتیب 1.5-3-4.5 گرم بر 100 میلی لیتر و نیز شدت نور نیز در سه تیمار 500-1500-2500 lux در نظر گرفته شد. کلبه نیمارها در 18 ساعت روشنایی و 4 ساعت تاریکی مورد آزمایش قرار گرفته و هوادهی به صورت ثابت بوسیله ی پمپ هوای آکواریوم انجام شد. در آنالیز واریانس مشخص گردید آهن، نور و اثر متقابل آنها بر رشد اثر دارد. با آزمون LSD مبین شد بین نورهای 1500 و 500 lux اختلاف آماری معنی داری وجود ندارد و بین دو گروه دیگر اختلاف معنی دار اسز و حداقل میزان نور لازم برای رشد 1500 lux میباشد. در آزمون LSD معین گردید بین آهن 3 - 4.5 اختلاف آماری معنی داری وجود ندارد در حالیکه بین دو گروه دیگر اختلاف معنی داری وجود دارد و با افزایش آهن بیش از 3 gr/100ml رشد کلرا افزایش نمی یابد. ضمناً آنالیز واریانس یکطرفه نشان میدهد بهترین غلظت آهن برای رشد در شدت نور 2500 lux و 1.5 gr/100ml، میباشد.

کلمات کلیدی:

آهن، رشد، نور، کلرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473410>

