

عنوان مقاله:

بررسی سطوح مختلف شوری بر لیپید، پروتئین و تراکم سلولی با استفاده از طرح CRD بر دو گونه جلبک
Tetraselmis suecica and *Chaetoceros calcitrans*

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی اقتصاد، حسابداری، مدیریت و علوم اجتماعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمود لرائی - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی گیاهی

محمد فضیلتی - پژوهشگاه شاخص پژوه اصفهان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که بسیاری از نژادهای ریز جلبکی قابلیت پرورش در مزارع غیر قابل کشت محیط آب شور را دارند، کشت انبوه آنها نژادهای اضافی رادر تولید مواد غذایی قرار نمی دهد. محتوی چربی ریز جلبکی به طور شایان توجهی از یک گونه به گونه دیگر متفاوت است. به طوریکه مطالعات روی ترکیبات چربی از گونه های متفاوت ریز جلبک ها نشان داده که برخی از گونه های ریز جلبکی در چربیهای خنثی غنی تر از دیگر گونه ها هستند. ترکیب ونمودار اسید های چرب چربیهای استخراج شده از یک گونه به خصوص بیشتر تحت تاثیر چرخه زندگی ریز جلبک و همچنین شرایط پرورش مانند ترکیب محیط کشت، درجه حرارت، شدت نور دهی، نسبت چرخه نور/تاریکی و نسبت هوادهی قرار می گیرد. در این تحقیق نشان داده شده است که با افزایش تنش شوری مقدار اسید های چرب غیر اشباع(بویژه اسید های چرب غیر اشباع چند باندی) در ریز جلبک ها نسبت به اسید های چرب اشباع به طور معنی داری $P < 5\%$ افزایش می یابد که به نظر می رسد، سلول برای مقابله با تنش شوری جهت جلوگیری از تخریب پروتئین ها، مسمومیت یونی، تنش اکسیداتیو و در پی آن برهم خوردن توازن متابولیکی این تغییرات را در سطح غشاء های سلولی و اندامک های خود صورت میدهد

کلمات کلیدی:

ریز جلبک، لیپید، بیوماس، تتراسلمیس سوسیکا، کائتوسروس کالسیترانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/367341>

