

عنوان مقاله:

رشد بایومس . Symbiodinium sp درفتوبایوراکتورهای دولایه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

بهروز زارعی دارکی - استادیار گروه زیست شناسی دریا، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

داینوفلاژله های همزیست را زیوزانتله می نامند (جنس Symbiodinium) که از طریق محصولات فتوسنتزی شان نظیر اکسیژن، گلوکز، گلیسرول، اسیدهای آمینه و غیره می توانند مرجانیانی که در آبهای اولیه گوتروف زندگی می کنند را حمایت کنند. علاوه بر این جلبک Symbiodinium دارای رنگیزه های متعددی است که از مواد آلی تشکیل شده اند. یکی از با ارزش ترین پیگمنت ها پریدینین هستند که 55 % از کل کاروتنوئید آنها را تشکیل می دهد و محافظ عمده در برابر اثرات زیان بار O₂ است. با این حال دریافت و کشت Symbiodinium یک کار دشواری بود تا زمانیکه این مشکل بوسیله فتوبایوراکتور های دو لایه ای حل شد. همانهاییکه بهره وری محصول عاری از باکتری را افزایش می دهند. در این مطالعه داینوفلاژله CCAC 0047 Symbiodinium sp. مورد آزمایش قرار گرفت. جلبک فوق در محیط کشت ASP12 و دمای 23 درجه سانتی گراد با شدت نور 100 میکرومول بر سانتی مربع بر ثانیه با و بدون دی اکسید کربن و هوادهی کشت شد. نتایج نشان داد مقدار بهره وری رشد و بایومس در شرایط فاقد دی اکسید کربن دهی افزایش داشت.

کلمات کلیدی:

زیست فناوری، جلبک، داینوفلاژله، کشت، CO₂.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731844>

