

عنوان مقاله:

تاثیر آلودگی فاضلاب شهری بندرعباس ورودی به خورگورسوزان بر رشد و ترکیبات شیمیایی ریزجلبک *Tetraselmis chuiii*

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان, دوره 10, شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندها:

Chabahar Maritime University, Faculty of Marine Sciences, Department of Fisheries, Chabahar, Iran – مرتضی قلندری هرمزی

چواد قاسم زاده – Chabahar Maritime University, Faculty of Marine Sciences, Department of Fisheries, Chabahar, Iran

فاطمه لواجو بلگوری – Hormozgan University, Faculty of Marine Sciences &amp; Technology, Bandar Abbas, Ira

خلاصه مقاله:

فاضلاب شهری دارای مقادیر متابه ای مواد مغذی نظیر ترکیبات نیتروژن و فسفر است. ریزجلبکها میتوانند در فرآیند تصفیه و حذف مواد مغذی از فاضلاب به کار گرفته شوند. مطالعه حاضر، تاثیر غلطات های مختلف فاضلاب شهری خورگورسوزان بندرعباس را بر میزان رشد و ترکیبات شیمیایی ریزجلبک *Tetraselmis chuiii* در شرایط آزمایشگاهی طی یک دوره ۱۴ روزه بررسی نمود. رشد ریزجلبک *T. chuiii* در ۶ تیمار (با ۳ تکرار) با ترکیب غلطات های مختلف فاضلاب شهری و محیط کشت F۲ روندی افزایشی داشت، و بیشینه میزان جذب نوری آن (تراکم سلولی Optical density = ۱/۴)، در تیمار ۵ (حاوی ۶۰% محیط کشت +۴۰% F۲ فاضلاب شهری) در روز چهاردهم مشاهده شد. به علاوه حداکثر میزان نیترات و فسفات (۰.۰۳/۰.۰۶/۰ و ۰.۰۳/۰.۰۰۰۲/۰ میکروگرم/لیتر)، کلروفیل a و b و ۰.۰۳/۰.۰۰۳/۰ میلی گرم/گرم، پروتئین (۰.۰۴/۰.۰۱ میلی گرم/گرم) و اسیدهای چرب EPA و DHA و میکروگرم/لیتر)، کلروفیل a و b و ۰.۰۳/۰.۰۰۳/۰ میلی گرم/گرم، پروتئین (۰.۰۴/۰.۰۱ میلی گرم/گرم) و اسیدهای چرب EPA و DHA و میکروگرم/لیتر)، کلروفیل a و b و ۰.۰۳/۰.۰۰۳/۰ میلی گرم/گرم، پروتئین (۰.۰۴/۰.۰۱ میلی گرم/گرم) و اسیدهای چرب غیراشبع، می تواند برای تصفیه تاثری و احیای فاضلاب شهری توصیه شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی, Nitrate, Phosphate, Pollution, *Tetraselmis chuiii*, Wastewater treatment*Tetraselmis chuiii*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883473>