

عنوان مقاله:

بررسی روش های کشت میکروجلک بمنظور تصفیه ی فاضلاب

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

موسی عباسی بیرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، خوزستان، ایران.

رضا علیزاده - عضو هیئت علمی و استادیار گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، خوزستان، ایران.

ستار طهماسبی انفرادی - عضو هیئت علمی و استادیار پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری تهران، ایران

ستار سلطانیان - عضو هیئت علمی و استادیار گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص) بهبهان، خوزستان، ایران.

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و رشد صنایع، موجب تولید حجم بالایی از فاضلاب شده است. به علت توانایی بالقوه ی فاضلاب ها در آلوده سازی منابع غذایی و آب ها و همچنین امکان رشد انواع مختلف میکروارگانیسم های بیماری زا درون آن ها، تأکید زیادی بر جمع آوری و رفع آلودگی از انواع فاضلاب ها صورت گرفته است. گروهی از گیاهان که ایبرا جتت تفییه ی فاضلاب ها مورد توجه محققین قرار گرفته اند، میکروجلکها می باشند. میکروجلک ها گروهی از جلک های میکروسکوپی هستند که رادرنه از کربن آلی، نیتروژن و فسفر اضافی که از ترکیبات معدنی موجود در فاضلاب هستند، بعنوان مواد مغذی استفاده کرده و از ورود این مواد به چرخه ی طبیعت جلوگیری کنند. کاربرد میکروجلک ها برای تفییه ی فاضلاب دارای مزایای متعددی است که از مهمترین آنها می توان به عدم ایجاد یطرا زیست محیطی باتکیه بر اکوسیستم های طبیعی، عدم ایجاد آلودگی ثانویه در صورت استفاده از بیومس تولیدی و توانایی میکروجلک ها در بازچرخش مؤثر مواد مغذی موجود در فاضلاب های ثانویه اشاره کرد. استفاده از میکروجلک ها برای تفییه ی انواع فاضلاب روش بسیار مناسبی است، زیرا میکروجلک ها با استفاده از نور خورشید مواد مغذی نیتروژن و فسفر را مصرف کرده و از آلودگی منابع آبی جلوگیری می کنند. دراین مطالعه، پارامترهای تاثیرگذار بر روی رشد بتینه ی میکروجلک ها و تفییه ی فاضلاب و انواع روش های کشت مورد بررسی قرارگرفت و مشخص شد که نور، اغتشاش، دما و تنظیم pH از پارامترهای اساسی و تأثیرگذار در رشد میکروجلک ها می باشند.

کلمات کلیدی:

میکروجلک، تفییه ی فاضلاب، مقیط کشت، فتوبیورآکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463000>

