

عنوان مقاله:

شناسایی و مبارزه با رشد جلبکی در منابع آب با استفاده از نانو ذرات اکسید روی

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 27، شماره 101 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی اسکندری - دکترای مهندسی نانو مواد، گروه تکنولوژی نانو ذرات، پژوهشکده فراوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس، تهران، ایران

سعید دهستانی اطهر - استادیار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

بهرام عبدالهی نژاد - دکترای مهندسی نانو مواد، گروه تکنولوژی نانو ذرات، پژوهشکده فراوری مواد معدنی جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس، تهران، ایران

بابک خیاط رستمی - دبیر کمیته تحقیقات آب منطقه ای اردبیل

خلاصه مقاله:

افزایش غلظت مواد مغذی مانند نیترات و فسفات موجب شکوفایی جلبک در منابع آب می شود. این شکوفایی جلبکی باعث تغییر در طعم و بوی آب شده و کیفیت آب راکاهش می دهد. در این پژوهش رشد جلبکی در منابع آب (سد یامچی اردبیل) با استفاده از نانو ذرات اکسید روی بررسی شد. بعد از کشت جلبک های جمع آوری شده از سد یامچی و سپری شدن زمان لازم به منظور رشد جلبک، شناسایی جلبک ها، با تهیه لام و مشاهده در زیر میکروسکوپ انجام شد. نتایج نشان داد گونه های کلادوفورا و اوگلنا در محیط کشت رشد بیشتری داشتند.

کلمات کلیدی:

رشد جلبکی، نانو ذرات ZNO، منابع آب، بیومس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/601696>

