

عنوان مقاله:

اثر نانوذره نقره بر رشد جلبک سبز *Chlorella vulgaris*

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

طاهره بامری - گروه شیلات و محیط زیست، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

ابوالفضل ناجی - گروه شیلات و محیط زیست، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

مرتضی یوسف زادی - گروه زیست دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

یکی از آلاینده هایی که امروزه قابل توجه بوده و مورد بررسی قرار می گیرند نانوذرات می باشند. افزایش تولید در مقیاس صنعتی و کاربردهای گوناگون از این مواد باعث انتشار آنها در محیط از طریق زباله های شهری، صنعتی و کشاورزی و فاضلاب شده است. که ممکن است منجر به ایجاد خطرات زیست محیطی شود. با پیشرفت فناوری نانو، استفاده از نانوذرات نقره نیز به دلیل ویژگی های خوب ضدباکتری، ضد ویروس و ضد قارچی در صنایع مختلف افزایش یافته است و ورود این نانوماده از طریق پساب های صنایع مختلف به بوم سازگان های آبی، ضرورت بررسی تأثیر آن بر آبزیان مختلف و به ویژه بر پلانکتون ها به عنوان اوبین سطح زنجیره غذایی را بسیار با اهمیت ساخته است. هدف از این مطالعه مشاهده اثر نانوذره نقره بر ریز جلبک *Chlorella vulgaris* می باشد. لذا جهت دستیابی به این هدف، ما نانوذره نقره را در غلظت های 0/025، 0/25، 2/5 و 25 میلی گرم بر لیتر جلبک تیمار دادیم و سپس به مدت 96 ساعت اثر آن را بر رشد سنجیدیم و مشخص شد در طول این زمان غلظت های 0/025 و 0/25 اثری بر رشد ریز جلبک نداشته اما در غلظت های بالاتر 2/5 و 25 میلی گرم بر لیتر اثر مهاری قابل توجهی بر رشد داشتند.

کلمات کلیدی:

آلاینده، خطرات زیست محیطی، زنجیره غذایی، ریزجلبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1169691>

