

عنوان مقاله:

اثر PH محیطی در تاثیر تیتانیوم بر رشد و رنگیزه های جلبک تک سلولی Dunaliella

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهیلا بهشتی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی

منصور شریعتی - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

جلبک سبز تک سلولی Dunaliella مقاوم بشوری بوده و مدل سیستم گیاهی مناسب جهت بررسی انواع تنشها در فیزیولوژی گیاهی میب اشد تیتانیوم یکی از عناصر موثر بر روی روند رشد تولید مثل و فرایندهای اصلی متابولیسم است و این اثر قابلتعمیم به جلبک ها و مورد توجه است تیتانیوم یک عنصر جالب با اثرات فیزیولوژیکی است و میتواند منجر به بهبود متابولیسم زیستی در گیاهان شود جلبک دونالیه لا در محدوده PH قلیایی رشد و چرخه زندگی خود را کامل میکند اما با توجه به اینکه گزارش شده است که تیتانیوم در PH اسیدی و محدوده 6 بیشترین اثر جذب را داشته است لذا در این مطالعه اثر PH کمتر از 7 بر روی جذب تیتانیوم در غلظت های 100 و 150 و 200 میکرومولار در سه تکرار بر روی گونه Dunaliellasalina اعمال و سپی میزان کلروفیل کل بتاکاروتن و همچنین تقسیم سلولی در یک دوره رشد در محدوده PH اسیدی اندازه گیری گردید و تاثیر تیتانیوم بر میزان رشد سلولی کلروفیل و بتاکاروتن مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

تیتانیوم، Dunaliella، رشد، کلروفیل، PH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183118>

