

عنوان مقاله:

پاسخ رشدی چهار گونه جلبک های سبز - آبی چشمه آب گرم گنو در شرایط استرس شوری

محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میترا آرمان - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

فاطمه خوش اقبال - مربی گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، چهارگونه جلبکی شامل یک گونه رشته ای Oscillatoria subbrevis و سه گونه تک سلولی در این مطالعه، Synechococcus elongatus، Chroococcus minimus، و Synechocystis aquatilis تحت تیمار های شوری مختلف با غلظت های 0%، 3%، 6%، 9%، 12% و 15% از کلرید سدیم قرار گرفتند. در یک دوره 5 روزه OD 750 نمونه ها با دستگاه اسپکتروفتومتر محاسبه شد و نمودار رشدی آن ها رسم گردید. در خصوص سه گونه تک سلولی مورد مطالعه میزان تحمل استرس شوری قابل توجه بوده به طوری که در خصوص هر 3 گونه با وجود اینکه غلظت های بالاتر از 9% نمک منجر به کاهش شدید رشد و مرگ جلبک می گردد، اما در غلظت های 3 و 6% نمک رشد بیشتری را نسبت به شرایط بدون نمک دارند. گونه رشته ای با وجود اینکه بالاترین میزان رشد را در غلظت 0% یعنی شرایط بدون نمک دارد اما در غلظت های تا 9% دیگر نیز رشد افزایشی خود را حفظ می کند. در ادامه جلبک وارد به فاز ایستایی و توقف رشد می شود که این مسئله نشانگر آن است که ، جلبک تحت استرس شوری با وجود اینکه سعی به حفظ رشد خود دارد و لی زودتر وارد فاز مرگ می گردد. و همچنین غلظت های 12 و 15% از نمک از همان ابتدا دوره منجر به کاهش شدید رشد و روند نزولی در آن شده و جلبک را وارد فاز مرگ می نمایند

کلمات کلیدی:

جلبکهای سبز آبی، تیمار شوری، استرس، میزان رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878913>

