

عنوان مقاله:

بررسی اثر کلشیسین بر برخی پارامتر های بیوشیمیایی جلبک دونالیا سالینا در تنش گرما

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه ذبیحی پيله رود - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سیدمهدی رضوی خسروشاهی - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

علیرضا قاسمیان - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

مساله گرم شدن کره ی زمین در سالهای اخیر، به دلیل ایجاد افزایش تبخیر و تغییرات آب و هوایی، به عنوان یک مشکل جدی از اهمیت زیادی برخوردار میباشد. امروزه، استفاده از جلبکها به عنوان غذا و دارو مورد توجه انسان است. یکی از جلبکهای مهم در ایران دونالیا سالینا است که این ریزجلبک به میزان زیادی بتاکاروتن تولید میکند. هدف از انجام این پژوهش، بررسی تاثیر غلظت های مختلف کلشیسین ۰، ۰/۱، ۰/۱ و ۱ پی ام بر برخی پارامتر های بیوشیمیایی جلبک دونالیا سالینا به منظور ارزیابی تحمل این جلبک در برابر تنش گرما میباشد. نتایج این تحقیق نشان داد که تنش گرما اثر منفی بر جلبک دونالیا سالینا داشت. میزان قند محلول و آمینواسید های آزاد تحت تنش گرما افزایش معناداری یافتند که میزان آن ها نیز با افزایش مقدار کلشیسین، افزایش یافت. فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان تحت تنش گرما افزایش معناداری یافتند. کلشیسین اثر معناداری بر آنزیم آسکوربات پراکسیداز نداشت ولی فعالیت آنزیم های کاتالاز و پلی فنل اکسیداز با تیمار کلشیسین افزایش یافت. این پژوهش نشان داد که کلشیسین می تواند تاثیر مثبتی در کنترل اثرات منفی تنش گرما بر روی جلبک دونالیا داشته باشد.

کلمات کلیدی:

جلبک، دونالیا سالینا، کلشیسین، گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466107>

