

## عنوان مقاله:

بررسی اثر کلشیسین بر برخی پارامتر های فیزیولوژیکی جلبک دونالایلا 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: 6

## نویسندگان:

سمانه ذبیحی پیله رود - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سیدمهدی رضوی خسروشاهی - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

علیرضا قاسمیان - دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

## خلاصه مقاله:

دونالایلا سالینا نوعی ریزجلبک سبز است که در محیط دریاچه های نمکی یافت میشود. این جلبک برای فعالیت آنتیباکسیدانی شناخته میشود که به خاطر توانایی او در تولید حجم زیادی از کاروتنوئید است . هدف از انجام این پژوهش، بررسی تاثیر غلظت های مختلف کلشیسین (۰، ۰/۱ ، ۰/۱ و اپی پی ام) بر برخی پارامتر های فیزیولوژیکی جلبک دونالایلا سالینا به منظور ارزیابی تحمل این جلبک در برابر تنش گرما میباشد . نتایج این تحقیق نشان داد که تنش گرما اثر منفی بر جلبک دونالایلا سالینا داشت. رنگیزه های فتوسنتزی تحت تنش گرما کاهش معناداری یافت و کلشیسین باعث افزایش این رنگیزه ها شد. همچنین تنش گرما باعث افزایش میزان پروتئین و پروتئین نمونه های جلبک شد. کلشیسین باعث افزایش میزان پروتئین و پروتئین جلبک تحت تنش گرما شد ولی در شرایط دمای کنترل، میزان پروتئین و پروتئین با کلشیسین کاهش یافت. این پژوهش نشان داد که کلشیسین می تواند تاثیر مثبتی در کنترل اثرات منفی تنش گرما بر روی جلبک دونالایلا داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

جلبک، دونالایلا سالینا، کلشیسین، گرما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466108>

