

## عنوان مقاله:

بررسی پاسخهای فیزیولوژیک آویشن قره باغی (Thymus fedtschenkoi Ronniger) تحت سطوح مختلف پرتو فرابنفش به همراه کاربرد ترکیبات آنتی اکسیدان

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علیرضا شایگان فر - گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، ملایر

مجید عزیزی - گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

موسی رسولی - گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، ملایر

## خلاصه مقاله:

پرتو فرابنفش به عنوان یک فشار انتخابی روی موجودات فتوسنتز کننده مطرح است. در طول تاریخ تکامل زمین، گیاهان با سطوح مختلف فرابنفش، به ویژه B، مواجه بوده و سازگاری پیدا کردهاند. شناخت ما از اثرات بیولوژیک پرتو فرابنفش روی گیاهای هنوز در مراحل نخست خود است. در این مطالعه، صفات فیزیولوژیک آویشن قره باغی شامل گلوکاتانیون ردوکتاز، گلوکاتانیون پروکسیداز، آسکوربات پروکسیداز، سوپراکساید دیسموتاز، کاتالاز، مالون دآلدئید، پرولین، فنل کل و کلرفیل آ، ب و کل مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به اینکه تنش رایج در رویشگاه های آویشن میتواند تنش فرابنفش B باشد، در این مطالعه علاوه بر ارزیابی پاسخهای فیزیولوژیک آویشن دنیایی تحت سه سطح مختلف فرابنفش (فرابنفش محیط، تنش فرابنفش B و کاهش فرابنفش)، هدف ایجاد شرایطی بود که با کاهش اثرات سوء تغییر سطوح فرابنفش توسط برخی تیمارهای محافظ (ملاتونین، گلوکاتانیون و مخلوطی برابر از نانوکود آهن و روی)، بتوان تولید متابولیت ثانویه القا شده توسط پرتو فرابنفش را از طریق کاهش هزینه صرف شده به رفع اثرات نامطلوب، افزایش داد. آزمایش مزرعه ای به صورت طرح کرت‌های خرد شده در قالب بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار و در شرایط طبیعی اجرا شد. نتایج نشان داد در سطوح فرابنفش B و فرابنفش کاهش یافته، بهترین تاثیر بر فعالیت آنزیم ها به ترتیب مربوط به تیمار نانوکود، گلوکاتانیون، ملاتونین و شاهد بود. اما در سطح محیطی فرابنفش، ملاتونین بهتر از گلوکاتانیون عمل کرد.

## کلمات کلیدی:

پرتو فرابنفش B، گلوکاتانیون، ملاتونین، نانوکود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941148>

