

## عنوان مقاله:

اثر نور ال ای دی بر برخی شاخص های مورفولوژیک، فیزیولوژیک و متابولیت های ثانویه در گیاه آویشن باغی (*Thymus vulgaris*) (L)

## محل انتشار:

دهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

آزاده زارعی - تهران. دانشگاه شاهد. گروه باغبانی

شاهپور خانقلی - تهران. دانشگاه شاهد. گروه باغبانی

## خلاصه مقاله:

آویشن (*Thymus vulgaris* L.) گیاهی از تیره نعنائیان (Lamiaceae) است. به طور کلی جزء اصلی فنلی درآویشن تیمول است و کارواکرول نیز یک جزء فرعی می باشد. نور از جنبه های مختلفی مانند شدت، کیفیت و طول مدت نوردهی برای گیاهان حائز اهمیت است. کیفیت نور تغییرات فیزیولوژیکی، مورفولوژیکی و آناتومیکی متعددی را میتواند در گیاهان بوجود آورد شد. میزان آب خاک و شرایط نوری به طور معنی داریرشد زیست توده آویشن (وزن خشک ریشه و اندام هوایی) را تغییر میدهند و شرایط نوری از میزان رطوبت خاک با اینکه اثر متقابل مشاهده شده مهمتر است. اخیرا در گلخانه ها و مراکز رشد و پرورش گیاه مطالعه تاثیر نور LED که مورد توجه قرار گرفته که این نشان دهنده تاثیر طول موج و رنگ های نور بر کمیت و کیفیت محصولات گیاهی است. به منظور انجام این آزمایش نشاءهای 5-10 سانتی آویشن باغی را در گلدان های 20 سانتی متری کاشته شد و سپس تیمار نوری با لامپ LED با طیف نوری قرمز (100 درصد)، با طیف نوری قرمز- آبی (30-70 درصد)، با طیف نوری آبی (100 درصد) و لامپ فلورسنت به عنوان شاهد اعمال شد. کیفیت نور بر صفات مورفولوژی طول ریشه، ارتفاع اندام هوایی، وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه، قطر ساقه، طولشاخساره، نسبت وزن تر به خشک ریشه و نسبت وزن تر به خشک اندام هوایی تاثیر نداشت و بر صفات فیزیولوژیکی کلروفیل کل، کارتنوئید، فلاوونوئید معنی دار نشد. بیشترین میزان تعداد برگ و سطح برگ در هرگلدان در تیمار نوری فلورسنت مشاهده شد. در حالی که کمترین تعداد برگ در تیمار نوری قرمز-آبی مشاهده شد. وزن تر اندام هوایی در تیمار نوری فلورسنت و LED قرمز تقریبا یکسان و بیشترین میزان را داشت. بیشترین وزن خشک اندام هوایی در تیمار نوری فلورسنت و کمترین مقدار آن در تیمار نوری قرمز-آبی دیده شد. بیشترین مقدار آنتوسیانین در تیمار نوری فلورسنت بود و به طور معنی داری با تیمارهای دیگر تفاوت داشت. بیشترین میزان فنل در تیمار نوری قرمز-آبی و آبی و کمترین آن در تیمار نوری فلورسنت وجود داشت. طبق نتایج بیشترینمیزان پروتئین در تیمار نوری فلورسنت و کمترین مقدار پروتئین در تیمار نوری قرمز دیده شد. میزان آنتی اکسیداندر گیاهانی که تحت تیمار نور آبی بیشترین میزان را داشت که تفاوت معنی داری با تیمار نوری قرمز و فلورسنت نداشت. در نهایت می توان نتیجه گرفت که کیفیت نور روی رشد رویشی، متابولیت های ثانویه آویشن باغی تاثیرگذار می باشد.

## کلمات کلیدی:

آویشن باغی، LED، صفات فیزیولوژیکی، صفات مورفولوژیکی، بهبود رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024704>



