

## عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر صفات فیزیولوژیک بادرنجبویه (*Melissa officinalis L.*)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

بهلول عباس زاده - کارشناس ارشد موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

ابراهیم شریفی عاشور آبادی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

مسعود فرج اللهی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

تنش خشکی یکی از مهم ترین مشکلات کشاورزی می باشد. در این تحقیق تأثیر تنش خشکی بر ویژگی های فیزیولوژیک گیاه دارویی بادرنجبویه (*Melissa officinalis L.*) در سال 1385 در شرایط مزرعه در شهرستان کرج مورد بررسی شد. تیمارهای T1 (تکرار بلا منظر نمودن تیمارهای 4 قرار گرفت. آزمایش به صورت بلوک های کامل تصادفی با 80% ظرفیت زراعی)، T2 (60% ظرفیت زراعی)، T3 (40% ظرفیت زراعی) و T4 (20% ظرفیت زراعی) اجرا گردید. تأثیر تنش خشکی بر کلروفیل a، کلروفیل b، پرولین، قندهای محلول، RWC، بازده و عملکرد اسانس در سطح یک درصـد معنی دار بود. تأثیر تنش خشکی بر کلروفیل کل در سطح پنج درصد معنی دار بود. مقایسه میانگین تیمارها نشان داد که بیشترین میزان کلروفیل a، کلروفیل b و کلروفیل کل به ترتیب با میانگین 1/921، 1/197، 2/283 میلی گرم در لیتر مربوط به تیمارهای (T1 شاهد)، (T5 (20% FC) و (T1 شاهد) بود، بیشترین تجمع پرولین با میانگین 2/112 میلی گرم در لیتر مربوط به تیمار (T20% FC) بود. بالاترین مقدار قند محلول با میانگین 25/45 میلی گرم در لیتر متعلق به تیمار (T3 (60% FC) بود. حداکثر RWC با میانگین 93/369 درصد مربوط به تیمار (T1 بدون تنش) می باشد. نتایج این بررسی نشان داد که گیاه برای مقاومت به خشکی مقدار پرولین و قندهای محلول را افزایش می دهد. هم چنین برای تولید اسانس از گیاه بادرنجبویه می توان از تنش متوسط (60% FC) استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

بادرنجبویه، تنش خشکی، پرولین، قندهای محلول، کلروفیل، آب نسبی (RWC)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28103>

