

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر صفات مورفولوژیک، میزان پرولین و ترکیبات فنلی گیاه دارویی رزماری (*Rosmarinus officinalis*)
(L)

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

لیلا تمدن کوشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز

مهرناز ریاست - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، فارس

خلاصه مقاله:

وجود تنش های غیرزنده محیطی به ویژه تنش خشکی یکی از مهم ترین مشکلات مناطق خشک و نیمه خشک است. تنش خشکی زمانی در گیاه حادث می شود که میزان آب دریافتی گیاه کمتر از تلفات آن باشد. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر تنش خشکی بر صفات مورفولوژیک، میزان پرولین و ترکیبات فنلی گیاه دارویی رزماری در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۳ تکرار در گلخانه تحقیقاتی مرکز بعث شیراز انجام شد. تنش خشکی در چهار سطح (۱۰۰٪، ۷۵٪، ۵۰٪، ۲۵٪ ظرفیت زراعی) اعمال گردید. صفات مورداندازه گیری عبارت بودند از: وزن تر و خشک اندام های هوایی و ریشه، سطح برگ، تعداد برگ، طول گیاه، میزان پرولین برگ و ترکیبات فنولی. در این تحقیق مشخص شد گیاه رزماری در شرایط تنش خشکی با شدت ۷۵٪ ظرفیت مزرعه از نظر وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن تر ریشه، طول اندام هوایی با شرایط نرمال (FC ۱۰۰٪) تفاوت معنی داری نداشتند. همچنین در شرایط تنش خشکی با شدت ۷۵٪ ظرفیت مزرعه، طول ریشه به ۲۷.۶۷ سانتی متر افزایش یافت. وزن خشک ریشه، سطح و تعداد برگ در شرایط تنش خشکی به طور معنی داری کاهش یافت. در شرایط تنش خشکی با شدت ۲۵٪ ظرفیت مزرعه، میزان ترکیبات کئورستین (۴۳۹.۰۴ mg/L)، ترانس فرولیک اسید (۷۲.۴۸ mg/L)، هسپردین (۴۰۷.۶۲ mg/L)، اوژنول (۶۵.۳۶ mg/L)، هسپرتین (۱۰۷.۳۴ mg/L)، رزماریک اسید (۱۱۳۳.۳۴ mg/L) به طور قابل توجهی افزایش یافت. همچنین محتوای پرولین در شرایط تنش خشکی با شدت ۲۵٪ ظرفیت مزرعه به ۷۹.۷۲ $\mu\text{m/g}$ رسید.

کلمات کلیدی:

اندام هوایی، ترکیبات فنلی، ظرفیت زراعی، کمبود آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240977>

