

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی بر تغییرات شاخص های فیزیولوژیکی گیاه دارویی ریحان (*Ocimum basilicum*)

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

اعظم خادمی پور - دانش آموخته دانشگاه فردوسی مشهد،

حمید طاهری - رئیس آموزشکده فنی و حرفه ای پسران شهرستان ارزویه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر صفات فیزیولوژیک گیاه دارویی ریحان، آزمایشی با 3 سطح آبیاری، شاهد- 500، تنش متوسط-375، تنش شدید- 250 میلی لیتر در روز، با 3 تکرار بر پایه طرح کاملا تصادفی انجام گرفت. صفات فیزیولوژیکی که در این آزمایش مورد بررسی قرار گرفتند، تعرق روزنه ای، اندازه گیری فتوسنتز، دی اکسید کربن اطاقک روزنه ای، هدایت روزنه ای بودند. نتایج آزمایش نشان دادند که سطوح تنش خشکی بر صفات مورد نظر اثر معنی داری ($p > 0/01$) و ($p > 0/05$) داشتند. تیمار آبیاری کامل بیشترین میزان در صفات فیزیولوژیکی، را به خود اختصاص داد. بیشترین میزان تنش خشکی، تیمار آبیاری کامل در فتوسنتز، دی اکسید کربن اطاقک روزنه ای و تعرق روزنه ای بود. کمترین میزان تنش خشکی، تنش شدید در فتوسنتز، دی اکسید کربن اطاقک روزنه ای و تعرق روزنه ای بود. همچنین در هدایت روزنه ای بیشترین و کمترین میزان تنش خشکی، مربوط می شود به تنش متوسط و تنش شدید. نتیجه گیری کلی نشان داد که با کاهش آب و شدت گرفتن شرایط تنش خشکی فرآیندهای فیزیولوژیکی با کاهش روبرو شدند. در تنش آبیاری کامل و تنش متوسط وضعیت بهتری نسبت به تنش شدید داشتند و همچنین شرایط مطلوب تری داشتند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، تعرق، ریحان، صفات فیزیولوژیک، فتوسنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967203>

