

عنوان مقاله:

تغییرات محتوای نیتروژن، فسفر و پتاسیم در ریحان (*Ocimum L. basilicum*) تحت تنش آبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه اکوفیزیولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

کاظم قاسمی گلعدانی - استاد گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

سعیده رحیم زاده - دانش آموخته دکتری تخصصی، گروه اکوفیزیولوژی گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

خشکی یکی از مهم ترین عوامل محدودکننده رشد گیاهان در سراسر جهان و شایع ترین تنش محیطی است. تامین آب کافی برای رشد گیاه قبل از وقوع اثرات نامطلوب تنش آبی بر فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاه بسیار مهم است. با توجه به اینکه گیاهان دارویی واکنش های مختلفی به تنش خشکی نشان می دهند، بررسی جذب عناصر غذایی آنها تحت کمبود آب امری ضروری است. بنابراین، آزمایشی به صورت طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید تا اثرات سطوح مختلف آبیاری (۱۰۰، ۸۰، ۶۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی به ترتیب آبیاری مطلوب، و تنش های ملایم، تنش متوسط و شدید) بر رشد ریحان مورد ارزیابی قرار گیرد. تشدید تنش آبی موجب کاهش عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم در گیاه ریحان شد. بیشترین کاهش این سه عنصر تحت تنش های متوسط و شدید ثبت گردید. بر اساس نتایج این پژوهش گیاه ریحان تحمل تنش ملایم آبی را دارد. هرچند که با تشدید تنش، جذب عناصر غذایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم به طور چشمگیری کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، تنش خشکی، فسفر، ریحان، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956766>

