

عنوان مقاله:

تاثیر باکتریهای ریزوسفری ارتقاءدهنده رشد گیاه بر خصوصیات فیزیولوژیکی بادرنجبویه تحت تنش کمبود آب

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حکیمه امیدی ارجنکی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکولوژی گیاهان زراعی، پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شهرکرد

عبدالرزاق دانش شهرکی - گروه مهندسی زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

مهرآنا کوهی دهکردی - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه بر شاخص های فیزیولوژیک گیاه دارویی بادرنجبویه تحت تنش کمبود آب در سال دوم کشت، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به صورت مزرعه ای طی دو سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد، انجام شد. فاکتور اول شامل سه سطح تنش کمبود آب آبیاری کامل، ۷۵ و ۵۰ درصد آبیاری کامل) و فاکتور فرعی تلقیح با باکتری های محرک رشد در پنج سطح شامل شاهد (عدم تلقیح باکتریایی و تلقیح با چهار گونه باکتریایی (Bacillus amyloliquefaciens strain A) و Stereptomises rimosus) انجام شد. نتایج سال دوم نشان داد که اثر سطوح مختلف تنش کمبود آب بر درصد نشت الکترولیت، شاخص پایداری دما، محتوای نسبی آب برگ و عملکرد بیولوژیک در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار بود. همچنین تلقیح با باکتری بر درصد نشت الکترولیت، محتوای نسبی آب برگ و عملکرد بیولوژیک در سطح احتمال ۱ درصد تاثیر معنیداری نشان داد با این حال اثر معنی داری در شاخص پایداری دما مشاهده نشد. با افزایش سطوح تنش آب، روند کاهش در همه ی صفات مورد بررسی مشاهده شد، در حالی که تلقیح گیاه با باکتری های محرک رشد افزایش صفات نسبت به شاهد را به دنبال داشت و از اثرات سوء تنش آبی کاسته شد. با توجه به نتایج پژوهش، به منظور بهبود درصد نشت الکترولیت، شاخص پایداری دما، محتوای نسبی آب برگ و عملکرد بیولوژیک، تلقیح گیاه با باکتری Bacillus amyloliquefaciens توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

تنش غیر زیستی، گیاهان دارویی، کشاورزی پایدار، PGPR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276341>

