

عنوان مقاله:

بررسی اثر شوری و کودهای زیستی بر عملکرد گیاه دارویی اسفرزه (*Plantago ovata* Forsk).

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد رضا دهقانی تفتی - دانشجوی دکتری زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه بیرجند

سهراب محمودی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه بیرجند

حسینعلی علیخانی - استاد، گروه مهندسی علوم خاک، دانشگاه تهران

معصومه صالحی - کارشناس، مرکز ملی تحقیقات شوری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش شوری، قارچ میکوریزا آربوسکولار و باکتری حلکننده فسفات معدنی بر خصوصیات عملکردی گیاهدارویی اسفرزه آزمایشی بصورت اسپلیت فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار طراحی و اجرا شد. عاملشوری آب آبیاری در سه سطح 2/5 (شاهد)، 5 و 10 دسی زیمنس بر متر به عنوان فاکتور اصلی و دو عامل قارچ میکوریزا و باکتری حل کننده فسفات به صورت فاکتوریل در کرت های فرعی قرار گرفت. مقایسه میانگین نتایج نشان داد بیشترین تعداد شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک و دانه، بترتیب به میزان، 27/9 درصد، 3805 و 1063 کیلوگرم در هکتار در شوری 2/5 دسی زیمنس بر متر حاصل گردیده است. همچنین بررسی اثرات متقابل نتایج نشان داد بیشترین عملکرد بیولوژیک و دانه در ترکیب تیماری 2/5 دسی زیمنس بر متر و کاربرد قارچ *Glomus intraradices* و باکتری *Pseudomonas fluorescens* به میزان 4539 و 1310 کیلوگرم در هکتار و کمترین عملکرد بیولوژیک و دانه در ترکیب تیماری 10 دسی زیمنس بر متر وعدم کاربرد قارچ میکوریزا آربوسکولار و باکتری حل کننده فسفات معدنی به میزان، 1817 و 368 کیلوگرم در هکتار حاصل شد. نتایج این بررسی نشان داد بهره گیری از کودهای زیستی میتواند بخشی از اثرات منفی تنش شوری بر خصوصیات عملکردی گیاه را جبران نماید

کلمات کلیدی:

گیاه دارویی، سودوموناس فلورسانس، گلوموس اینترادیسه، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573604>

