

عنوان مقاله:

بررسی اثر ریزمغذی آهن بر صفات زراعی دراکوتیپ های مختلف شنبلیله

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معصومه محمدیان فر - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهان دارویی دانشگاه آزاد جیرفت

قاسم محمدی نژاد - عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

سید محمد علی وکیلی شهربابکی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی جیرفت

خلاصه مقاله:

گیاه دارویی شنبلیله (*Trigonella foenum-graceum* L.) از خانواده بقولات با ویژگی های مطلوبی از جمله توان تثبیت نیتروژن مولکولی بصورت همزیستی است. به منظور بررسی عکس العمل 6 اکوتیپ مختلف شنبلیله به محلول پاشی آهن، طرحی به صورت اسپلیت پلات در قالب بلوک کامل تصادفی، با سه تکرار در بهمن ماه سال زراعی 92-1391 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد جیرفت واقع در 25 کیلومتری جاده جیرفت عنبرآباد اجرا شد. فاکتور اصلی در این طرح اثر ریزمغذی آهن به صورت محلول پاشی با EDTA در سه سطح شاهد، 2 در هزار و 4 در هزار (باتوجه به نتایج آزمایش خاک مزرعه) در نظر گرفته شد. فاکتور فرعی شامل 6 اکوتیپ شنبلیله با نام های (اصفهان، مازندران، ایلام، کردستان، کرمان، دنا) بود. نتایج نشان داد که اکوتیپ ها از نظر تمامی صفات تفاوت معنی داری داشتند. اثر محلول پاشی به جز در صفت سطح برگچه در صفات دیگر معنی دار نشد و اثر متقابل محلول پاشیدر اکوتیپ بر تمامی صفات به جز وزن هزار دانه و شاخص برداشت معنی دار شد. نتایج این تحقیق نشان داد اکوتیپ های مختلف شنبلیله مانند بیشتر گیاهان پاسخ های مورفولوژیک متفاوتی به محلول پاشی آهن نشان می دهند به طوری که اغلب موارد نتایج حاصل از محلول پاشی در سطح دودر هزار مناسب تر از عدم محلول پاشی (شاهد) و سطح چهار در هزار بوده است. در بررسی اثر متقابل آهن در اکوتیپ بیشترین عملکرد در اکوتیپ کرمان (162/3666) با تیماردو در هزار و کمترین عملکرد در اکوتیپ اصفهان (5/6) در تیمار چهار در هزار مشاهده شد. به طور کلی سطح دودر هزار در اغلب موارد سبب بهبودی رشد گیاه نسبت به سطح چهار در هزار و شاهد گردید. اغلب خاک های ایران حاوی مقدار قابل توجهی آهن هستند. با توجه به آنکه بودن خاک ها در منطقه جیرفت و بر اساس تیمار دودر هزار اکوتیپ های کرمان و مازندران جهت کشت توصیه می شوند.

کلمات کلیدی:

اکوتیپ های شنبلیله، محلول پاشی ، آهن، EDTA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638359>

