

عنوان مقاله:

تأثیر پذیری خصوصیات فیزیولوژیک و عملکرد کلزا Brassica napus L. از پلیمرهای سوپر جاذب در شرایط مختلف کم آبی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن جواهری - گروه زراعت، واحد قروه، دانشگاه آزاد اسلامی، قروه، ایران

اسعد رخصادی - گروه زراعت، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

پلیمر های سوپر جاذب می توانند مقادیر متفاوتی آب در خود ذخیره نموده و قابلیت نگهداری و ذخیره سازی آب را در خاک افزایش دهند این خصوصیت برای مقابله با شرایط کم آبی و کاهش اثرات سوء تنش خشکی در گیاهان زراعی اهمیت به سزایی دارد، در کشور ایران اقلیم خشک و نیمه خشک اغلب مناطق را تحت تأثیر قرار داده به طوریکه خشک سالی های اخیر بر مشکل کم آبی افزوده، در همین راستا به منظور بررسی تأثیر پذیری عملکرد و اجزا عملکرد کلزا از پلیمرهای سوپر جاذب در شرایط مختلف تنش خشکی آزمایشی به صورت اسپلیت پلات (کرت های خرد شده) در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. سطوح مختلف تنش شامل سه سطح آبیاری کامل (شاهد)، تنش آبی در مرحله اواخر گل دهی، تنش آبی در مرحله رسیدن دانه، در کرت های اصلی و سطوح مختلف مصرف پلیمرهای سوپر جاذب در سه سطح (0 150 225) کیلوگرم در هکتار در کرت های فرعی قرار گرفت، رقم مورد استفاده زرفام بود، نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که صفات ارتفاع بوته، تعداد دانه در خورجین و محتوی نسبی آب در سطوح مختلف تنش معنیدار شدند و با افزایش میزان تنش همه صفات کاهش نشان دادند، در مورد سطوح مختلف تیمار سوپر جاذب همه صفات مورد آزمون در سطح یک درصد معنیدار گردیدند به طوریکه با افزایش میزان سوپر جاذب هر یک از صفات مذکور روند افزایشی داشتند، بیشترین عملکرد دانه از تیمار عدم تنش (شاهد) به میزان 2991 کیلوگرم در هکتار و در اثرات متقابل از اثرات متقابل شاهد * مصرف 225 کیلوگرم سوپر جاذب به دست آمد.

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپر جاذب، کم آبی، کلزا، محتوی نسبی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472720>

