

عنوان مقاله:

بررسی اثرات پلیمرهای سوپر جاذب بر خصوصیات فنولوژیک و عملکرد کلزا Brassica napus L. 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 رخزادی - گروه زراعت، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

با کاربرد برخی مواد نظیر پلیمرهای سوپر جاذب، می توان در امر حفظ و ذخیره آب در خاک استفاده نمود، تنش خشکی یکی از مهمترین عوامل کاهش تولید گیاهان زراعی در مناطق خشک و نیمه خشک جهان می باشد در همین راستا به منظور بررسی تأثیر پلیمرهای سوپر جاذب برفنولوژی و عملکرد کلزا در شرایط مختلف تنش خشکی آزمایشی به صورت اسپلیت پلات (کرت های خرد شده) در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. سطوح مختلف تنش شامل سه سطح آبیاری کامل (شاهد)، تنش آبی در مرحله اواخر گلدهی ، 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 زرقام بود، نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که صفات طول دوره گلدهی، وزن هزار دانه و عملکرد دانه سطوح مختلف تنش معنیدار شدند به طوری که با افزایش میزان تنش همه صفات کاهش نشان دادند و در مورد سطوح مختلف تیمار سوپر جاذب همه صفات مورد آزمون بجز طول دوره گلدهی در سطح یک درصد معنیدار گردیدند به و با افزایش میزان سوپر جاذب هر یک از صفات مذکور روند افزایشی در ادامه نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد دانه با کاربرد 225 کیلوگرم پلیمر سوپر جاذب در هکتار به دست آمده به طوریکه بین سطوح دیگر بهترین تأثیر را بر صفات زراعی در تمامی شرایط تنش را از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپر جاذب، کلزا، کم آبی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472721>

