

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقادیر مختلف پلیمر سوپر جاذب (ژئولیت) و سطوح تنش خشکی بر عملکرد و اجزا عملکرد ارزن علوفه ای رقم نو تر یفید

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا کشاورز - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان- و عضو پژوهشگران جوان

حسن فرحبخش - استادیار پژوهشکده باغبانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

کمبود آب یکی از مهمترین مشکلات تولید گیاهان زراعی در اقلیم های خشک و نیمه خشک می باشد. مخصوصا خشکسالی های اخیر بر مشکل کم آبی افزوده است. در شرایط محدودیت منابع آب و کمبود مواد غذایی به ویژه در کشورهای در حال توسعه نگرانی های جدی در رابطه با آینده غذا به وجود آمده است. در این میان نقش گیاهان علوفه ای در تغلیف دام و تامین نیاز انسان به فراورده های دامی غیر قابل انکار است. با کاربرد برخی مواد نظیر پلیمرهای سور جاذب می توان از بارندگی های پراکنده، رواناب، فرسایش خاک، کاهش تبخیر آب از خاک در امر حفظ و ذخیره آب در خاک استفاده نمود. به منظور بررسی اثر سطوح مختلف آبیاری و مقادیر مختلف سوپر جاذب بر عملکرد و اجزای عملکرد ارزن علوفه ای رقم نو تر یفید آزمایشی به صورت کرت طرح های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 90 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان به مرحله اجرا درآمد طوری که در کرت های اصلی سطوح مختلف آبیاری 100%-80%-60%-40% ظرفیت مزرعه و در کرت های فرعی مقادیر مختلف سوپر جاذب شاهد 0،150،300 کیلوگرم در هکتار قرار گرفتند. نتایج آزمایش نشان داد که کاربرد پلیمر سور جاذب موجب افزایش وزن تر و خشک علوفه، ارتفاع، قطر ساقه، تعداد گره و تعداد پنجه ارزن علوفه ای گردید، بالعکس نتایج حاصل از افزایش تنش کم آبی موجب کاهش صفات فوق همراه با کاهش مصرف آب گردید. از نظر میزان علوفه تر و خشک، ارتفاع بوته و قطر ساقه بین سطوح آبیاری 100% و 80% اختلاف معنی دار وجود نداشت که نشان دهنده صرفه جویی حدود 20 درصد در مصرف آب است و در تمامی صفات بالاترین میانگین صفات مربوط به سطح 300 کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب بود که نسبت به تیمار شاهد افزایش معنی داری نشان داد.

کلمات کلیدی:

تنش کم آبی، سور جاذب، ارزن علوفه ای، عملکرد، اجزا عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157819>

