

عنوان مقاله:

تاثیر کاهش دمای کانوپی و مقدار نسبی آب برگ بر عملکرد سیر تحت شرایط محدودیت رطوبتی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی هادیزاده - بخش خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، ایران،

خداداد دهمرده - بخش خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی، آموزش و منابع طبیعی سیستان- ایران

علی سرحدی - بخش خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی، آموزش و منابع طبیعی سیستان- ایران

خلاصه مقاله:

این بررسی به منظور مطالعه نقش میزان نسبی آب برگ (RWC) و کاهش دمای کانوپی (CTD) در تحمل تنش رطوبتی در مراحل مختلف نمو گیاه سیر در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی (۹۷-۱۳۹۶) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک اجرا شد. فاکتور اصلی محدودیت رطوبتی در مراحل مختلف رشد، شامل: ۱- شرایط آبیاری زیرسطحی، ۲- شرایط آبیاری نوار تیپ، ۳- شرایط آبیاری نوری (سطحی) است. میزان آبیاری در هر مرحله در سطوح ۱۰۰، ۷۵ و ۵۵ درصد از مقدار آب آبیاری میباید. نتایج حاکی از آنست که میانگین RWC در آبیاری نوری ۴۴/۸۷ درصد در آبیاری تیپ ۴۲/۲۲ درصد و در آبیاری زیرسطحی ۴۷/۵ درصد در تمامی سطوح آبیاری میباید. در روش آبیاری نوری تفاوت دمای برگ بین سه سطح بیشتر از روش آبیاری تیپ و زیرسطحی است. ماکزیمم عملکرد سیر در آبیاری تیپ در شرایط نرمال با ۲۸/۸ تن در هکتار بود و کمترین عملکرد مربوط به آبیاری زیر سطحی با ۷/۴ تن در هکتار در شرایط ۵۰٪ نیاز آبی گیاه بدست آمد.

کلمات کلیدی:

تیپ، زیرسطحی، دمای کانوپی، سیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312574>

