

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر عملکرد ذرت با استفاده از شاخص CWSI و مقایسه آن با مدل هافمن

## محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهری سعیدی نیا - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی

سعید برومند نسب - هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالرحیم هوشمند - هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر سلطانی محمدی - هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور ارزیابی قابلیت شاخص CWSI در برآورد عملکرد ذرت تحت تنش شوری، در سال 1392، تحقیقی شامل پنج تیمار کیفی آب آبیاری (S0: آب کارون (شوری 2/3 ds/m)، و S1: آب با شوری 3/5 ds/m)، و S2: آب با شوری 4/5 ds/m)، و S3: آب با شوری 5/5 ds/m)، و S4: آب با شوری 6/5 ds/m)، در دانشگاه شهید چمران اهواز اجرا گردید. نتایج تحقیق نشان داد معادله های خط مبنای بالا و پایین، برای تیمار شاهد در کشت تابستانه عبارت است از  $VPD = 3.69 - 0.221 \times h$  و  $VPD = 3.69 - 2.161 \times h$ ، در روز قبل از آبیاری، با تغییر شوری از 2.3 تا 6/5 ds/m میزان شاخص CWSI سه برابر و در روزهای بعد از آبیاری حدودا سه و نیم برابر گردید. بین عملکرد محصول تحت تنش شوری و شاخص CWSI، همبستگی بالایی برقرار گردید. بنابراین می توان با استفاده از معادله  $Y = 7.3413 + 6.5828 \times CWSI$  برای پیش بینی محصول، تحت تنش شوری استفاده کرد. مدل هافمن به صورت  $Y_r = 100 - 12.67 \times EC_e$  حاصل گردید. مقایسه یک به یک بین عملکرد محاسبه شده با مدل هافمن و عملکرد محاسبه شده با شاخص CWSI تحت شرایط تنش شوری، نشان داد همبستگی بالایی بین عملکردهای محاسبه شده با هر دو روش وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

شاخص، CWSI، تنش شوری، ذرت، رقم SC704، مدل هافمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416884>

