

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل جو رقم کارون در کویر (Hordeum vulgare L.) در رابطه با تنش نسبت های آنیونی کلر به سولفات آب آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 13، شماره 50 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهرنوش اسکندری تربقان
علی رضا آستارایی
مسعود اسکندری تربقان
علی گنجعلی

خلاصه مقاله:

تنش شوری، نقش مهمی در کاهش تولید محصولات زراعی دارد. در اکثر گیاهان، آنیون های کلر و سولفات آب و خاک عامل اصلی کاهش رشد و عملکرد هستند. برای ارزیابی شاخص های تحمل و حساسیت به کلر و سولفات آب آبیاری و هم چنین تاثیر نیتروژن بر عملکرد گیاه جو، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه انجام شد. شاخص های کمی مقاومت به تنش مانند: میانگین تولید، شاخص تحمل، میانگین هندسی، شاخص حساسیت به تنش، نسبت کاهش عملکرد و شاخص تحمل به تنش براساس عملکرد گیاه در شرایط بدون تنش و تنش، محاسبه شد. هم بستگی شاخص تحمل به تنش با عملکرد دانه و عملکرد کاه و کلش گیاه بیشتر از سایر شاخص ها بود. بررسی مقادیر استاندارد شده بتا در معادلات عملکرد دانه و کاه و کلش گیاه با شاخص تحمل به تنش نشان داد که تاثیر کلر نسبت به سولفات بر کاهش تحمل گیاه به تنش شوری بیشتر بود. هم چنین نسبت های آنیونی ۱:۳ و ۱:۲ کلر به سولفات در عملکرد دانه و ۱:۲ و ۱:۱ کلر به سولفات در کاه و کلش گیاه، بیشترین مقاومت نسبت به تنش شوری را در مقایسه با شرایط مطلوب ایجاد نمودند که مطالعه نمودار پراکنش نیز آن را تایید نمود.

کلمات کلیدی:

،Tolerance indices, Cl/SO₄ ratios, Barley, Salinity stress
جو، نسبت های آنیونی کلر به سولفات، تنش شوری، شاخص های تحمل به تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204422>

