

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل گیاه جو به تنش آب آبیاری با نسبتهای کلر به سولفات در خاک حاوی کمپوست زباله شهری

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهرنوش اسکندری تربقان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه فردوسی مشهد .

علی رضا آستارایی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ریحانه ایوانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد مهندسی علوم خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

مرضیه مجاور - کارشناس ارشد حشره شناسی کشاورزی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

تنش شوری، یکی از مهمترین تنشهای غیرزیستی است که نقش مهمی در کاهش تولید محصولات زراعی در جهان دارد. سمیت آنیونهای کلر و سولفات آب و خاک عامل اصلی کاهش رشد و عملکرد در اکثر گیاهان محسوب میشود. شاخصهای تحمل و حساسیت به کلر و سولفات آب آبیاری و همچنین تأثیر کود کمپوست بر عملکرد گیاه جو به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در شرایط گلخانه مورد ارزیابی قرارگرفت. شاخصهای کمی مقاومت به تنش از قبیل: میانگین تولید (MP)، شاخص تحمل (TOL)، میانگین هندسی (GMP)، شاخص حساسیت به تنش (SSI)، نسبت کاهش عملکرد (Y_r) و شاخص تحمل به تنش (STI) بر اساس عملکرد گیاه در شرایط بدون تنش (YP) و تنش (YS)، محاسبه شدند. نتایج آزمایش نشان داد شاخصهای MP، STI و GMP در میان شاخصهای مورد بررسی از همبستگی بالاتری با وزن دانه و وزن زیستتوده گیاه برخوردار بود. همچنین نسبتهای آنیونی 1 : 2 و 1 : 3 کلر به سولفات (در عملکرد دانه و 1 : 2 و 2 : 1 کلر به سولفات) در زیستتوده گیاه بیشترین مقاومت نسبت به تنش شوری را در مقایسه با شرایط مطلوب ایجاد نمودند.

کلمات کلیدی:

شاخصهای تحمل به تنش، نسبتهای آنیونی کلر به سولفات، کمپوست، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28325>

