

عنوان مقاله:

کاهش محدودیت های شوری خاک با استفاده از سوپر جاذب

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تیماء ابراهیم - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین شریعتمداری - استاد گروه علوم خاک دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدعلی محمدمیر محمدی میبدی - استاد گروه اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدرضا مصدقی - استاد گروه علوم خاک دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از تنش های مهم غیر زیستی محدود کننده رشد و عملکرد گیاهان است. روشهای مختلفی برای مدیریت این تنش در خاکها وجود دارد گرچه استفاده از سوپر جاذب تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است. به نظر می رسد سوپر جاذب با حفظ ذخیره رطوبت می تواند از افزایش غلظت شدید نمک در خاک در دوره های خشکی و اثرات سوء آن بر گیاهان جلوگیری نماید. در این تحقیقات سوپر جاذب بر کاهش محدودیت های شوری خاک بر روی دو رقم گندم بررسی شد. نتایج نشان داد که اثر سوپر جاذب بر طول اندام هوایی، وزن تر اندام هوایی، وزن خشک اندام هوایی، سطح برگ، تعداد خوشه، غلظت سدیم، پتاسیم، کلسیم و منیزیم گیاه و اثر متقابل سوپر جاذب و شوری بر طول اندام هوایی، وزن تر اندام هوایی، وزن خشک اندام هوایی و سطح برگ، غلظت کلسیم گیاه در سطح آماری 95% معنی دار شد. در کل میتوان نتیجه گیری نمود کاربرد سوپر جاذب تا حدود زیادی محدودیت های شوری بر ریشه و عملکرد گیاهان آزمایشی را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

تنش شوری ، سوپر جاذب، مدیریت خاک ، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730354>

