

عنوان مقاله:

تأثیر دو جدایه باکتری مقاوم به شوری بر رشد جو در سطوح مختلف شوری خاک

محل انتشار:

دو فصلنامه زیست شناسی خاک، دوره 2، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صفورا جعفری - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مصطفی چرم - دانشیار، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

نعیمه عنایتیضمیر - استادیار، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین معتمدی - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

شوری یکی از مهم ترین تنش های غیرزیستیمحدودکننده تولید محصولات کشاورزی در مناطق خشک و نیمه خشک می باشد که رشد و بهره‌وری گیاهان جلوگیری می‌کند. استفاده از باکتری‌های ریزوسفری مقاوم به شوری یک راهبرد مؤثر برای تسهیل رشد گیاهان در خاک‌های شور می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی تأثیر دو جدایه باکتری ریزوسفری مقاوم به شوری بر ارتقاء رشد جو در خاک‌های شور می‌باشد آزمایش به صورت فاکتوریل با دو فاکتور شوری در 4 سطح (2، 4، 8 و 12 دسی‌زیمنس برمتر) و باکتری در سه سطح (بدون تلقیح، تلقیح شده با باسیلوس سابتیلیس و کورینه باکتریوم گلوتامیکوم) در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه اجرا شد. پس از 8 هفته برخی شاخص‌های رشد جو از جمله وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن خشک ریشه، ارتفاع بوته، تعداد پنجه، تعداد برگ و میزان کلروفیل برگ اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که تأثیر سطوح شوری بر تمام پارامترها معنی‌دار شد. تلقیح باکتری در سطوح مختلف شوری به طور معنی‌داری باعث افزایش وزن تر و خشک اندام هوایی ($>05/0P$)، میزان کلروفیل برگ ($>05/0P$) و ارتفاع بوته ($>001/0P$) گردید. نتایج این تحقیق تأثیرات بهبودبخشندهی باکتری‌های ریزوسفری مقاوم به شوری را بر کاهش اثرات منفی ناشی از تنش شوری در جو نشان داد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178174>

