

عنوان مقاله:

تاثیر باکتری های محرک رشد سودوموناس فلورسنس بر شاخص های رشد گندم تحت تنش شوری

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

راحله وفادار - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشکده فناوری دانشگاه محقق اردبیلی

اکبر قویدل - استادیار گروه مهندسی علوم خاک دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

اسماعیل گلی کلانپا - استادیار گروه مهندسی علوم خاک دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

علی اشرف سلطانی طولارود - استادیار گروه مهندسی علوم خاک دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی توان سویه سودوموناس فلورسنسبر عملکرد و اجزای عملکرد گندم در خاک شور، آزمایشی گلخانه ایبه صورت فاکتوریل و براساس طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام گرفت. تیمارها شامل فاکتور اول چهار سطح شوریخاک (شاهد، 6، 8 و 10 دسی زیمنس بر متر و فاکتور دوم باکتری (مایه تلقیح شامل سودوموناس فلورسنسو شاهد (بدون تلقیح)) و فاکتور سوم دو رقم گندم (رقم های گاسکوژن و گاسپارد) بود. بذرهای گندم هر دو رقم گاسپارد و گاسکوژن پساز تلقیح با سویه های مورد نظر در گلدانها کاشته شدند. در دوره رشد گیاه، رطوبت گلدانها با اضافه کردن آب مقطر درمحدوده 90٪ ظرفیت مزرعه نگهداری شدند. پس از برداشت، شاخص های رشد گیاه شامل حجم ریشه و وزن خشک اندامهوایی تعیین شدند. نتایج بدست آمده نشان داد که با افزایش شوری حجم ریشه و وزن خشک ریشه وساقه به طور معنی دار(1 درصد) کاهش یافت. تلقیح گندم با سویه های مورد نظر در تمامی سطوح شوری باعث افزایش معنی دار (سطح 1 درصد) شاخص های یاد شده گردید. در بین سویه های مورد بررسی، سویه سودو موناس فلورسنسبیشترین تاثیر را بر وزن خشکریشه و ساقه گندم در شرایط شور داشت. نتایج این تحقیق نشان داد که در شرایط شور می توان از هر سویه های باکتریسودوموناس فلورسنسمورد آزمایش به عنوان باکتریهای محرک رشد گیاه استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

شوری، سودوموناس فلورسنس، گندم، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927057>

