

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر باکتری های افزایش دة رشد گیاهی (PGPR) بر برخی از خصوصیات ریشه جو بهاره (*Hordeum vulgare* L.) در سطوح مختلف کودهای نیتروژن و فسفر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید حکم علی پور - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

منوچهر شیرینی جناقرد - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مغان، دانشگاه محقق اردبیلی

اصغر عبادی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مغان، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

برای ارزیابی تاثیر باکتریهای افزایش دة رشد گیاه بر برخی از خصوصیات ریشه جو، آزمایشی دو ساله در سال هایزراعی 1389-89 در مزرعه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل انجام شد. کرت های اصلی شامل دو عامل نیتروژن در سه سطح (صفر، 40 و 80 کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص از منبع اوره) و کود فسفر (صفر، 30 و 60 کیلوگرم فسفر در هکتار به صورت $(P(2)O(5)$) و کرت های فرعی به تلقیح بذور با باکتریهای افزایش دة رشد گیاه در 4 سطح (بدون تلقیح، تلقیح با ازتوباکتر کروکوکوم استرین 5، 1 ازتوباکتر لیپوفرم استرین OF و مخلوط دو باکتری) اختصاص داده شدند. نتایج نشان داد. با افزایش کاربرد کودهای نیتروژن، فسفر و پیش تیمار بذر با باکتری های محرک رشد گیاهی وزن خشک ریشه، طول ریشه و حجم ریشه افزایش معنیداری یافتند. همچنین بالاترین میزان این صفات در تلقیح بذر با هر دو باکتری و بالاترین سطح کاربرد نیتروژن و فسفر حاصل گردید. لذا توصیه می گردد برای بهبود سیستم ریشه ای جو از بالاترین سطح کودهای نیتروژن و فسفر و تلقیح توأم بذر با هر دو باکتری استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

آزتوباکتر، اُزوسپریلیوم، حجم ریشه، طول ریشه و وزن ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926781>

