

## عنوان مقاله:

اثر باکتری های محرک رشد بر میزان عناصر فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم برگ و میوه گوجه فرنگی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سید رسول ضیاتبیار احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

علی اشرف سلطانی - عضو هیئت علمی گروه علوم خاکشناسی دانشکده کشاورزی کرج

کاظم خاوازی - عضو هیئت علمی گروه علوم خاک موسسه تحقیقات آب و خاک کشور

## خلاصه مقاله:

در آزمایش حاضر اثرات همزمان دو گونه باکتری سودوموناس و ازوسپیلیوم باکتری های محرک رشد بر میزان عناصر برگ و میوه گوجه فرنگی در شرایط گلخانه ای مورد بررسی قرار گرفت آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی با 4 تکرار در 6 تیمارهای آزمایشی ترکیبی باکتری نژادهای (سودوموناس پوتیدا، سودوموناس فلورسنس، آزوسپیریلیوم لیپوفروم) و نژادهای (آزوسپیریلیوم هالوپرفرانس، سودومومتس پوتیدا 41، آزوسپیریلیوم 9f) طرح ریزی شد مقایسه میانگین داده ها در سطح احتمال 1 درصد آزمون دانکن انجام شد شاخص های عناصر گوجه فرنگی رقم ارگون شامل، فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم برگ و میوه بود. نتایج واریانس داده ها نشان داد کاربرد باکتری ها به روش بذر مال برای تمامی صفات یاد شده بجز منیزیم برگ در سطح احتمال 1 درصد معنی دار بود همچنین اثرات اصلی باکتری ها نسبت به شاهد در تمامی صفات یاد شده معنی دار بود.

## کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی (*lycopersicon esculentum*)، کودهای زیستی و الی، باکتری محرک رشد، کمپوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352452>

