

عنوان مقاله:

بررسی بهکارگیری باکتری سودوموناس فلوروسنت به عنوان کود بیولوژیک بر فاکتورهای رشد گیاه گوجهفرنگی

محل انتشار:

همایش ملی خاک، کشاورزی پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

پروانه آغاز نشتیفانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن علمایی - استادیار، دکترای بیولوژی خاک، گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجتبی بارانی مطلق - دانشیار، دکترای شیمی و حاصلخیزی، گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، علوم کشاورزی و منابع طبیعی

رضا قربانی نصرآبادی - استادیار، دکترای بیولوژی خاک، گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

گوجهفرنگی *Lycopersium esculantium* یکی از سبزیهای مهم است که به لحاظ داشتن ویتامین C , A و مواد غذایی نقش مهمی در سلامتی جامعه ایفا مینماید. باکتریهای جنس سودوموناس از سری باکتریهای محرک رشد هستند که به طور وسیعی در طبیعت گسترش پیدا کردهاند و به عنوان یک کنترلکننده بیولوژیک عمل میکنند. هدف این تحقیق بررسی تاثیر تیمار باکتری سودوموناس فلوروسنت بر روی فاکتورهای رشد گیاه گوجهفرنگی (وزن خشک ریشه وزن خشک اندام هوایی و وزن میوه) در حضور تیمار شاهد (فاقد باکتری) و تیمار کودی (کود آهن و فسفر) در شرایط مزرعهای است. این تحقیق در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. سویه مؤثر باکتری سودوموناس فلوروسنت پس از انجام تستهای شناسایی و محرک رشد گیاه PGPR از بین سایر جدایهها انتخاب و برای تهیه مایه تلقیح به عنوان یک کود بیولوژیک برای استفاده در مزارع کشت گوجهفرنگی در منطقه دلد در استان گلستان به کار برده شد. پس از مرحله رسیدگی محصول، فاکتورهای رشد گوجهفرنگی اندازهگیری شد و آنالیز دادهها صورت پذیرفت. در نتیجه طی این آنالیز تأثیر مثبت باکتری بر افزایش فاکتورهای رشد گیاه گوجهفرنگی در مقایسه با تیمار شاهد و تیمار کودی معنیدار شد.

کلمات کلیدی:

سودوموناس، مایه تلقیح، گوجهفرنگی، کود بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/231149>

