

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل باکتریهای *Pseudomonas* و *Azospirillum* بر شاخص های فتوسنتزی گیاه ذرت

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سمیه نظارت - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

احمد غلامی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

باکتری های محرک رشد از جمله میکروارگانیزم های اطراف محیط ریشه های گیاهان مستند که سبب بهبود رشد گیاه می شوند . در این تحقیق با استفاده از سویه های مختلف باکتری های ازوسپیریلیوم و سودوموناس نسبت تعیین شاخص های رشدی در گیاه ذرت اقدام شد . آزمایش به صورت فاکتوریل با دو عامل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی و با سه تکرار انجام شد . عامل اول سویه های مختلف باکتری *Azospirillum* شامل سه س-طح : A1 ش-اهد ( ب-دون تلق-یح ) ، : *A.brasilense* DSM1690 ، A3 و A2 : *A.lipoferum* DSM1691 و عامل دوم سویه های مختلف باکتری *Pseudomonas* شامل پنج س-طح : P1 : شاهد ، *P.fluorescens* DSM 50090 ، P2 : *P.putida* strain R-168 ، *P.putida* strain R-93 ، P4 و : *P.putida* DSM 291 . نتایج این بررسی نشان داد که پس از گذشت 75 روز از کاشت وزن خشک بوته های ذرت به طور معنی داری تحت تاثیر تلقیح با سویه های ازوسپیریلیوم و سودوموناس قرار گرفتند . تفاوت بین سویه های باکتری و شاهد در 105 روز پس از کاشت به حداکثر خود رسید . حداکثر سرعت رشد گیاه در مورد *Azospirillum* پس از گذشت 90 روز پس از کاشت و در مورد *Pseudomonas* پس از گذشت 75 روز پس از کاشت به دست آمد . حداکثر شاخص سطح برگ در تیمارهای باکتری در 90 روز پس از کاشت و حداکثر سرعت رشد نسبی گیاه در تیمارهای باکتری در 75 روز پس از کاشت حاصل شد . در تمام این موارد تاثیر باکتری ها بر شاخص های رشد در مقایسه با شاهد به طور قابل ملاحظه ای بالاتر بود

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28180>

