

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تلقیح سویه های سودوموناس فلورسنت دارای توان تولید IAA و ACC دامیناز بر رشد نهال های پسته

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 26، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

گلنار حسنی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته علوم خاک دانشگاه ولی عصر رفسنجان

عبدالرضا اخگر - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه ولی عصر رفسنجان

احمد تاج آبادی پور - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی توان سویه های دارای توانایی تولید اکسین و ACC دامیناز، در افزایش رشد نهال های پسته انجام گرفت. بدین منظور از ریزوسفر نهال های پسته، تعداد ۵۲ جدایه سودوموناس فلورسنت جداسازی و خالص سازی گردید. شناسایی گونه این جدایه ها بر اساس نتایج آزمون های میکروسکوپی، فیزیولوژی و بیوشیمیایی انجام شد و نتایج نشان داد که ۴۹ جدایه متعلق به گونه *Pseudomonas fluorescens* بودند و سه تا از جدایه ها به صورت *Pseudomonas sp*. گزارش گردیدند. سپس جدایه ها از نظر توان تولید IAA و ACC دامیناز مورد ارزیابی قرار گرفتند. بر اساس توانایی جدایه ها در تولید مقادیر مختلف IAA و ACC دامیناز، تعداد ۶ جدایه از میان ۵۲ جدایه سودوموناس فلورسنت انتخاب و در یک آزمون گلخانه ای تاثیر سویه ها بر مورفولوژی ریشه و شاخص های رشد نهال های پسته مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کاربرد اکثر سویه های مورد آزمایش به طور معنی داری باعث افزایش تعداد برگ، سطح برگ، وزن تر و وزن خشک اندام هوایی نهال های پسته گردید.

کلمات کلیدی:

اکسین، مورفولوژی ریشه، شاخص های رشد نهال های پسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1429394>

