

عنوان مقاله:

تاثیر بیوپرایمینگ بذر با PGPR بر شاخص های جوانه زنی و رشد گیاهچه ارقام جو

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

رئوف سید شریفی - دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر بیوپرایمینگ بذر با PGPR بر شاخص های جوانه زنی و رشد گیاهچه ارقام جو، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار در سال زراعی 1388 در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی اجرا گردید. فاکتورهای مورد بررسی شامل ارقام جو (ماکویی، لیسوی و بهمن) و بیو پرایمینگ بذر با سویه های مختلف باکتری در چهار سطح (باکتری ازوسپیریلیوم سویه کروکوکوم استرین 5، ازتوباکتر لیپوفروم استرین OF، سودوموناس استرین 186 و عدم تلقیح با باکتری به عنوان شاهد) بودند. نتایج نشان داد که تلقیح بذر با باکتری های محرک رشد اثر معنی داری روی رشد گیاهچه، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه، درصد، سرعت و یکنواختی جوانه زنی داشت. در بین ارقام مورد بررسی نیز، از نظر شاخص های جوانه زنی تفاوت های معنی داری وجود داشت. به غیر از تیمار شاهد (عدم تلقیح بذر)، در بقیه موارد با تلقیح بذر شاخص های جوانه زنی افزایش نشان داد. با اینکه بواسطه بیوپرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد وزن خشک گیاهچه، طول ریشه چه و ساقه چه افزایش یافت ولی واکنش نسبت به نوع باکتری متفاوت بود. بذر تلقیح یافته با ابکتری ازوسپیریلیوم از افزایش در طول ریشه چه، ساقه چه و نسبت ریشه چه و ساقه چه بیشتری در مقایسه با تلقیح با ازتوباکتر، سودوموناس و عدم تلقیح برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

بیوپرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد، مولفه های جوانه زنی، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185792>

