

عنوان مقاله:

تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه بر مولفه های جوانه زنی و رشد گیاهچه ذرت (*Zea mays L.*)

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رئوف سید شریفی - محقق اردبیلی

کاظم خاوازی - موسسه تحقیقات آب و خاک کشور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه بر مولفه های جوانه زنی و رشد گیاهچه چهار هیبرید ذرت (*Zea mays L.*)، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی در سال ۱۳۸۸ اجرا گردید. فاکتورهای مورد بررسی شامل چهار هیبرید ذرت، SC-۴۳۴، SC-۳۷۰، Kenez، DC-۳۰۱ و SC-۳۰۱ و پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد گیاه آروسپرلیوم لیپوفروم سویه OF، ازتوباکتر کروکوکوم سویه پنج و عدم تلقیح با باکتری به عنوان شاهد بودند. نتایج نشان داد که تلقیح بذر با باکتری های محرک رشد اثر معنی داری در سطح احتمال یک درصد بر رشد گیاهچه، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه، درصد، سرعت و یکنواختی جوانه زنی داشت. در بین هیبریدهای مورد بررسی نیز، از نظر شاخص های جوانه زنی و پرایمینگ بذر با باکتری ها تفاوت معنی داری وجود داشت. پرایمینگ بذر با باکتری های محرک رشد گیاه، شاخص های جوانه زنی را افزایش نشان داد. بذرهای تلقیح یافته با باکتری آروسپرلیوم از افزایش در طول ریشه چه، ساقه چه و نسبت ریشه چه به ساقه چه بیشتری در مقایسه با تلقیح با ازتوباکتر و عدم تلقیح برخوردار بودند. بنابراین می توان پیشنهاد کرد که به منظور بهبود شاخص های جوانه زنی و رشد گیاهچه، پرایمینگ بذر ذرت هیبرید SC-۴۳۴ با باکتری آروسپرلیوم به کار برده شود.

کلمات کلیدی:

باکتری های PGPR، بیوپرایمینگ بذر، شاخص های جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803397>

