

عنوان مقاله:

کاربرد ریزجانداران افزایش دهنده رشد جهت بهبود جوانه زنی و رشد سویا

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اسماعیل بخشنده - پژوهشگر ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

مبینا غلامحسینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

یاسر یعقوبیان - پژوهشگر ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

همت اله پیردشتی - پژوهشگر ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی ریزجانداران افزایش دهنده رشد بر مولفه های جوانه زنی گیاه سویا آزمایشی در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با چهار تکرار در پژوهشگر ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال 1396 اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل بیست و دو ریزجاندار (15 ایزوله باکتری و هفت ایزوله قارچ) به همراه تیمار شاهد بودند. نتایج نشان داد که بین تیمارها از نظر صفات درصد و سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه، ریشه چه و گیاهچه و وزن خشک ساقه چه، ریشه چه و گیاهچه اختلاف آماری معنی داری وجود داشت. بر اساس نتایج تجزیه خوشه ایی، ایزوله های *Bacillus*، *Bacillus megaterium* B63 *Rahnella aquatilis* [GABIT-M100]، *Pseudomonas* sp. [PS149]، *Piriformospora indica*، *cereus*

و *Trichoderma simmonsii* [UTFC] در گروه اول قرار گرفتند که در بیشتر صفات مقادیر بالاتر را به خود اختصاص دادند. بنابراین، جهت نیل به کشاورزی پایدار کاربرد این ریزجانداران به دلیل تاثیر مثبت آنها بر مولفه های جوانه زنی و بهبود رشد گیاه سویا قابل توصیه می باشد

کلمات کلیدی:

باکتری، تلقیح بذر، جوانه زنی، رشد گیاهچه، سویا، قارچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762926>

