

عنوان مقاله:

استفاده از میکروارگانیزم های مفید خاک به منظور افزایش جوانه زنی و رشد بذور گندم

محل انتشار:

دومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید کشاورز توحید - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمدحامد قدوم پاریزی پور - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روش های سازگار با محیط زیست برای افزایش تولیدات گیاهی یکی از اصول انکارناپذیر در توسعه کشاورزی پایدار می باشد. بدون شک استفاده از میکروارگانیزم های مفید خاک در جهت افزایش محصولات کشاورزی یکی از روش های سازگار با محیط زیست در این صنعت می باشد. به منظور بررسی تاثیر میکروارگانیزم های مفید خاک بر رشد و جوانه زنی بذور گندم، ۱۸ جدایه باکتری سودوموناس از خاک مزارع گندم شهرستان باوی جداسازی گردید و از بین آنها دو جدایه W2, W1 انتخاب گردید. برای بررسی تاثیر این جدایه ها بر جوانه زنی و رشد بذور گندم، سوسپانسیون باکتری از این ۲ جدایه تهیه گردید و بذور گندم با آن اغشته شدند. ذور آغشته به سوسپانسیون باکتری در تشتک پتری حاوی آب و آگار قرار گرفته و در انکوباتور با دمای ۲۸ درجه سانتیگراد قرار گرفتند. در ابتدا سرعت جوانه زنی و سپس طول ریشه چه و گیاه په بذور تیمار شده با باکتری سودوموناس با شاهد مقایسه گردید. نتایج نشان داد که بذور گندم آغشته به باکتری سودوموناس ۲ روز پس از تیمار و باکتری های شاهد ۳ روز پس از تیمار جوانه زنی خود را آغاز نمودند. از طرف دیگر بررسی های آماری نشان داد که طول ریشه چه و گیاه چه ۵ روز پس از تیمار با باکتری سودوموناس بطور معنی دار از تیمار شاهد بیشتر بود. نتایج این تحقیق نشان داد باکتری های سودوموناس جداسازی شده از ناحیه ریزوسفر گندم از مزارع خوزستان توانایی تحریک جوانه زنی بذور گندم و همچنین افزایش رشد گیاهچه گندم را دارا می باشند. این دو جدایه را می توان به عنوان باکتری هالی محرک رشد گیاهی معرفی نمود و تحقیقات تکمیلی برای تجاری سازی این میکروارگانیزم ها مورد نیاز است.

کلمات کلیدی:

باکتری محرک رشد گیاهی، گندم، سودوموناس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218211>

