

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان گندم تلقیح شده با باکتری bacillus amyloliquefaciens

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم فرامرزی جعفریگلو - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه زابل

عباس عالم زاده - دانشیار بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شیراز

برائتعلی فاخری - دانشیار بخش بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کشور ایران دارای اقلیم گرم و خشک بوده و باتوجه به این مسئله یافتن راهکارهایی برای افزایش تحمل گیاه در شرایط تنش کمک زیادی به بهبود کشاورزی خواهد کرد. تلقیح گونه گیاهی با باکتری باعث افزایش رشد ریشه، تولید ریشه های فرعی و در نتیجه افزایش تحمل به تنش های غیرزنده می شود. باکتریها بویژه گونه bacillus amyloliquefaciens باعث افزایش سطح بیان بعضی ژنهای مقاومت به تنش شوری در گیاه شده در نتیجه میزان پروتئین گیاه و به طبع آن آنزیم ها بویژه آنزیم های آنتی اکسیدان را افزایش میدهد و از این طریق باعث تعدیل اثر تنش بر روی گیاه میشود. در این آزمایش بذر های تلقیح شده و تلقیح نشده با باکتری موردنظر در 3 تکرار تحت تنش خشکی 50% FC و آبیاری نرمال قرار گرفتند و مشخص شد که تلقیح با باکتری، بصورت معنی داری باعث افزایش میزان آنزیم های آنتی اکسیدان در گیاهان تلقیح شده گردید.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش خشکی، تلقیح باکتری، آنزیم آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416723>

