

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد و محلول پاشی اسیدهای آمینه و اسید سیلیسیک بر روی فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان تحت شرایط تنش خشکی در گیاه گندم

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی داوودی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه زراعت و اصلاح نباتات، رودهن، ای

داوود حبیبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه زراعت و اصلاح نباتات، کرج، ایران

فرهاد داوودی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه زراعت و اصلاح نباتات، ت

خلاصه مقاله:

کاهش دادن صدمات ناشی از تنش خشکی در گیاه با استفاده از کودهای بیولوژیکی همانند باکتری های محرک رشد، اسید سیلیسیک و اسیدهای آمینه و بهبود عوامل فیزیولوژیکی و بالطبع بالا بردن میزان عملکرد گیاه در مناطق خشک و نیمه خشک از مدیریت های ضروری در کاهش تنش خشکی در زراعت غلات از جمله گیاه گندم می باشد. از این رو اثر آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در دو سطح و تیماردوم آزمایشی به عنوان سطوح فاکتور فرعی در پنج سطح طی آزمایشی به صورت کرت های یک بارخرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار به اجرا درآمد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که تأثیر آبیاری بر آنزیم های آنتی اکسیدان در سطح احتمال 1 درصد معنی دار است، به نحوی که بالاترین میزان سوپر اکسید دیسموتاز، کاتالاز، گلوکاتایون پراکسیداز به قطع آبیاری از مرحله گلدهی به بعد اختصاص یافت. اثر تیمار دوم آزمایشی نیز در سطح احتمال 1 درصد بر روی آنزیم های آنتی اکسیدان معنی دار گردید و بالاترین میزان آنزیم های آنتی اکسیدان به تیمار شاهد و کمترین آنها به تیمار تلقیح باکتری به همراه محلول پاشی اسید سیلیسیک و اسید های آمینه تعلق داشت ضمن آنکه اثرات متقابل بین سطوح آبیاری و سطوح تیمار دوم آزمایشی نشان داد که کمترین میزان سوپر اکسید دیسموتاز، کاتالاز و گلوکاتایون پراکسیداز مربوط به آبیاری نرمال و به بذر مال باکتری به همراه محلول پاشی اسید سیلیسیک و اسید های آمینه به ترتیب به میانگین میزان 54 واحد گرم پروتئین تعلق داشت. / 86 و 3/ 7، فعالیت 23

کلمات کلیدی:

گندم، تنش خشکی، آنزیم های آنتی اکسیدان، باکتری های محرک رشد، اسید سیلیسیک، اسیدهای آمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141159>

