

عنوان مقاله:

اثر اسید جیبرلیک بر شاخص های جوانه زنی در پنج رقم گندم تحت تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی دانش بنیان، تغییر اقلیم و امنیت غذایی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

روما کلهر منفرد - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران.

فرزاد پاک نژاد - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

جوانه زنی یکی از مراحل مهم و حساس زندگی گیاهان نسبت به تنش شوری است و اسید جیبرلیک از هورمون های موثر در جوانه زنی بذرها می باشد. بدین منظور پژوهشی جهت بررسی پرابمینگ اسید جیبرلیک در سه تکرار تحت شرایط شوری بر روی بذر پنج رقم گندم اجرا شد. تیمارهای پژوهش شامل: پنج رقم گندم (شهریار، الوند، پیشگام، زارع، البرز)، سه سطح تنش شوری (۵۰، ۱۰۰ میلی مولار و شاهد (بدون تنش)) و دو سطح اسید جیبرلیک (مصرف ۵۰ میلی گرم بر لیتر و شاهد (عدم مصرف)) بود. نتایج حاصل از مطالعه حاضر بیانگر آن است که در بین ارقام گندم، اختلاف معنی داری مشاهده نشد و کاربرد اسید جیبرلیک موجب کاهش اثرات منفی حاصل از تنش شوری در هر پنج رقم گندم شد و بیشترین درصد جوانه زنی ۶۶/۹۸ درصد مربوط به اثرات متقابل اسید جیبرلیک + بدون تنش شوری و بیشترین مقدار فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز (۹۱/۰) $\mu\text{mol H}_2\text{O}_2 \text{ min}^{-1} \cdot \text{mg}^{-1} \text{ protein}$ در شرایط تنش شوری ۱۵۰ میلی مولار و تیمار شاهد (بدون پرابم) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

آنزیم آسکوربات پراکسیداز، درصد جوانه زنی، سدیم کلرید، شاخص بنبه بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2014566>

