

عنوان مقاله:

تاثیرپیش تیمارتیازول برافزایش تحمل به سرما دربرخی ازژنوتیپ های برنج *Oryza sativa L*. درمرحله گیاهچه ای

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نازنین امیری بشلی - دانشجوی کارشناسی ارشد

همت اله پیردشتی - دانشیار پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

حمیدرضا مبصر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

یاسر یعقوبیان - دانشجوی دکتری زراعت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیرپیش تیمارتیازول درکاهش اثرتنش سرما دربرخی ازژنوتیپ های برنج آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری اجرا شد در این تحقیق تیمارتیازول در 3 غلظت متفاوت 0/01 و 0/02 و 0/03 میلی گرم در لیتر روی 4 رقم برنج شیرودی IRTON-1، طارم و IRTON-2 و در سه بازه دمایی 19/15 و 15/19 و 19/23 درجه شب /روز به سانتیگراد بود پس از 23 روز از اعمال تیمارها پارامترهای مورفولوژیکی طول ریشه چه طول ساقه چه وزن تر و خشک و پارامترهای فیزیولوژیکی درصد جوانه زنی سرعت جوانه زنی و شاخص جوانه زنی مورد اندازه گیری و محاسبه قرار گرفت نتایج اثرات متقابل رقم با پیش تیمار و رقم با دما نشان داد که بلندترین طول ریشه چه 48/12 میلیمتر طول ساقه چه 49/39 میلیمتر بیشترین وزن تر 0/083 گرم و وزن خشک 0/101 گرم مربوط به ژنوتیپ IRTON-1 با تیمارتیازول 0/03 در دمای 19/23 درجه بوده است بالاترین درصد جوانه زنی مربوط به تیمارتیازول 0/02 و سرعت جوانه زنی 5/38 مربوط به شیرودی در دمای 19/15 و شاخص جوانه زنی 4/26 مربوط به شیرودی با تیمارتیازول 0/03 در دمای 19/23 درجه بود نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر بهبود علائم تنش و آسیب ها در گیاهچه های تیمار شده توسط تیمارتیازول بود

کلمات کلیدی:

برنج، تیمارتیازول، سرما، سرعت جوانه زنی، شاخص جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218917>

