

عنوان مقاله:

اثر گلیسین بتائین برکاهش اثرات تنش خشکی القاء شده بوسیله پلی اتیلن گلیکول در مرحله جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه دارایی (Duranta repens L).

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز

علی اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدحسین دانشور - دانشیار علوم باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تیمار بذور با گلیسین بتائین بر تخفیف اثرات تنش خشکی در مرحله جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه دارایی، پژوهشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با تیمارهای گلیسین بتائین با پنج سطح [صفر (آب مقطر، 2,4,8 و 16 میلیمولار] و پلیاتیلن گلیکول با پتانسیلهای اسمزی [صفر (آب مقطر)، -0/1، -0/2، -0/4، -0/8، 1 مگاپاسکال] با چهار تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که خشکی موجب کاهش معنیدار در تمام پارامترهای مورد ارزیابی در کلیه غلظتهای گلیسین بتائین شد، اما بذور تیمار شده با گلیسین بتائین در غلظتهای 2 تا 4 میلی مولار تنش کمتری را متحمل شدند. تیمار بذور با گلیسین بتائین توانست درصد جوانه زنی، طول ریشهچه و ساقچه و وزن تر ریشهچه و ساقچه را در سطوح خشکی بالا بهبود دهد، هرچند افزایش غلظت گلیسین بتائین به 8 و 16 میلیمولار اثر منفی بر جوانه زنی و پارامترهای آن گذاشت

کلمات کلیدی:

گلیسین بتائین، پلی اتیلن گلیکول، تنش خشکی، دارایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243746>

