

عنوان مقاله:

اثرات تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول بر برخی ویژگیهای جوانه زنی گیاه دارویی بذربنچ

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اسماعیل رضائی چیا نه - دانشگاه پیام نور آذربایجان غربی نقده

اروج ولیزادگان - اعضای هیئت علمی دانشگاه ارومیه

مهدی تاج بخش - اعضای هیئت علمی دانشگاه ارومیه

فرهنگ رضوی - دانشجوی دکتری باغبانی

خلاصه مقاله:

بذربنچ یکی از مهمترین و اقتصادی ترین گیاهان دارویی است که میتواند در مناطق خشک و نیمه خشک ایران برای کشاورزی در شرایط کمبود آب حائزا همیت فراوانی باشد این تحقیق به منظور بررسی اثر تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول 6000 PEG 6000 (برروی درصد جوانه زنی سرعت جوانه زنی طول ریشه چه طول ساقه چه و شاخص بنیه آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی درشش سطح خشکی صفر و 1/2، 0/9، 0/6، 0/3 و 1/5 مگاپاسکال پلی اتیلن گلیکول 6000 با سه تکرار انجام شد نتایج آنالیز واریانس بیانگر اثر معنی دار سطوح مختلف تنش خشکی بر مولفه های جوانه زنی بود با افزایش تنش خشکی هر یک از صفات اندازه گیری شده کاهش معنی داری یافتند بطوریکه در پتانسیل 1/2 مگاپاسکال به ترتیب درصد جوانه زنی سرعت جوانه زنی طول ریشه چه و شاخص بنیه 78 و 86 و 61 و 94 درصد نسبت به تیمار شاهد کاهش یافتند و در پتانسیل 1/5 مگاپاسکال جوانه زنی به صفر رسید بنظر می رسد که طول ساقه چه در بین سایر صفات از حساسیت بالاتری نسبت به تنش خشکی برخوردار بود بطوریکه در پتانسیل 1/2 و 1/5 مگاپاسکال هیچ ساقه چه ای تشکیل نشد بررسی پاسخ این گیاه به سطوح خشکی در مرحله جوانه زنی کشاورزان را در استقرار و تولید مطلوب آن یاری خواهد کرد

کلمات کلیدی:

درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه و شاخص بنیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218215>

