

عنوان مقاله:

اثرات تنش خشکی بر شاخص های مورفولوژیکی سه گونه از گیاهان دارویی استان ایلام

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم برتنی - دکتری فیزیولوژی گیاهی دانشگاه ایلام

رضا جمالوندی - کارشناسی ارشد شرکت آب و فاضلاب

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر برخی ویژگی های مورفولوژیک سه گونه گیاه دارویی خارمریم، شنبلیله، رازیانه، آزمایشی به صورت کرت هایی خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه ایلام در سال 1397 به اجرا درآمد. در گیاه خارمریم تاثیر سطوح پتانسیل (1، 0، -2، -3، -5، -6، -7، -10، -15، -20 بار) ناشی از پلی اتیلن گلیکول (PEG6000) بر جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه خارمریم مورد بررسی قرار گرفت. این بذر توانست در -20 بار پتانسیل خشکی جوانه بزند و تاثیر سطوح مختلف پتانسیل خشکی بر طول ریشه چه و ساقه چه و وزن خشک آنها معنی دار بود. در گیاه شنبلیله کاهش رطوبت 20، 40، 60، 80 درصدی اعمال شد که بر ارتفاع بوته و اجزای عملکرد گیاه و همچنین منجر به کاهش عملکرد بیولوژیک 43% و عملکرد دانه 42/3% گردید. که بسته به نوع رقم توده گیاهی توده اردستان بیشترین میانگین تولید را داشته است. در گیاه رازیانه ظرفیت های زراعی 25، 50، 75، 100FC، درصد بررسی شد که در 25FC% کمترین تعداد دانه در چتر (2 عدد)، تعداد دانه در بوته (2 عدد) و تعداد چتر در بوته 25% عدد و وزن هزار دانه 15% گرم را دارا بود. شاخص برداشت دانه با وزن دانه در بوته و وزن هزاردانه همبستگی مثبت و معنی داری داشت.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی- خارمریم- شنبلیله- رازیانه- پلی اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967139>

