



## مقایسه عملکرد *Artemisia aucheri* & *Artemisia siberi* در شرایط

### تنش آبی

مهشید سوری<sup>1\*</sup>، سعیده ناطقی<sup>2</sup>

1 و \* - نویسنده مسوول: استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران، [souri@rifr-ac.ir](mailto:souri@rifr-ac.ir)

2 - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران، [nateghi@rifr-ac.ir](mailto:nateghi@rifr-ac.ir)

با توجه به وسعت زیاد مناطق خشک و نیمه‌خشک در سطح کشور و تغییر اقلیم، آگاهی از گیاهانی که دارای مقاومت نسبت به شرایط تنش آبی می‌باشند، با اهمیت می‌باشد. بنابراین، میزان مقاومت به تنش آبی و اثر آنها بر روی جوانه‌زنی، طول کلئوپتیل و طول ریشه‌چه دو گونه مرتعی *Artemisia aucheri* & *Artemisia siberi* مورد بررسی قرار گرفت. بدین صورت که 100 بذر از هر گونه در 5 تکرار در داخل گلدان کشت گردید. برای ایجاد تنش آبی مختلف از پلی‌اتیلن گلیکول (PEG) استفاده شد. این تحقیق در قالب طرح فاکتوریل با پایه تصادفی انجام شد. نتایج تحقیق، نشان داد که حداکثر ارتفاع گیاه، تعداد بوته‌های استقرار یافته و طول ریشه برای گونه *Artemisia siberi* و در تنش آبی 0.8 - مگاپاسکال با میانگین به ترتیب 303 میلی‌متر، 20 گونه و 92 میلی‌متر گزارش گردید. ولیکن، با افزایش بیشتر میزان تنش آبی، حداکثر ارتفاع گیاه، تعداد بوته‌های استقرار یافته و طول ریشه در هر دو گونه مورد بررسی کاهش یافتند. بنابراین، با توجه به نتایج تحقیق مشخص شد که گونه *Artemisia siberi* در شرایط تنش آبی نسبت به گونه *Artemisia aucheri* عملکرد بهتری دارد.

واژگان کلیدی: *Artemisia aucheri*، *Artemisia siberi*، ارتفاع گیاه، تعداد بوته‌های استقرار یافته، طول ریشه، تنش آبی.