

عنوان مقاله:

اثر القاء تنش شوری با کلرید سدیم بر صفات جوانه زنی دو گونه *Agropyron trichophorum* (Link) K. Richter و *Agropyron pectiniforme* Römer et J.A. Schultes

محل انتشار:

مجله مهندسی اکوسیستم بیابان، دوره 4، شماره 9 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید مرتضی عراقی شهری - دانشگاه تربیت مدرس

قاسمعلی دیانتهی تیلکی - دانشگاه تربیت مدرس

بهزاد بهتری - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از عوامل مهم قابل بررسی است که در مناطق بسیاری از جهان رشد گیاهان را کاهش می دهد. گونه های *Agropyron trichophorum* و *Agropyron pectiniforme* گراس های چند ساله هستند که منبع تولید علوفه قابل دسترس چرا در مراتع و چراگاه های ایران می باشند. هدف این مطالعه تعیین آثار تنش شوری با NaCl روی صفات جوانه زنی *A. trichophorum* و *A. pectiniforme* بود. طرح آزمایشی فاکتوریل (دو فاکتور تیمارهای گونه و سطوح شوری صفر، ۵۰، ۱۵۰ و ۲۵۰ میلی مول کلرید سدیم) در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار و ۵۰ عدد بذر در هر تکرار بود. داده ها به وسیله نرم افزار MSTAT-C آنالیز آماری شدند. اختلاف بین میانگین ها با آزمون دانکن ($P < 0.05$) مقایسه شدند. نتایج نشان داد که افزایش شوری سبب کاهش معنی داری در شاخص بنیه بذر، درصد جوانه زنی، طول ریشه چه و طول ساقه چه گونه های *A. trichophorum* و *A. pectiniforme* شد. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که گونه *A. trichophorum* بالاترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و شاخص بنیه بذر، طول ریشه چه و طول ساقه چه در ترازهای مختلف شوری داشتند. در کل تیمارهای شوری بالاتر از ۵۰ میلی مول NaCl اثر منفی روی صفات جوانه زنی بذر گونه های *A. trichophorum* و *A. pectiniforme* داشتند.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، صفات جوانه زنی، کلرید سدیم، *Agropyron pectiniforme*، *Agropyron trichophorum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1934948>

