

عنوان مقاله:

اثرات تنش شوری و خشکی بر روند جوانه‌زنی بذر گیاه یونجه

محل انتشار:

دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهزاد بهتری - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه تربیت مدرس

قاسمعلی دیان‌تی تیلکی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس

محمدعلی علیزاده - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

علی اشرف جعفری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

شوری به عنوان یک عامل مهم تاثیرگذار بر مکانیسم جوانه زنی همیشه مطرح بوده، که سبب محدودیت جوانه زنی می شود در این مطالعه اثرات سه سطح نمک کلرید سدیم و پلی اتیلن گلیکول 6000 روی جوانه زنی بذر یونجه مورد بررسی قرار گرفت. هدایت الکتریکی محلول کلرید سدیم به ترتیب صفر، 6/93، 11/55، 16/94، میلی موس بر سانتی متر بود. شرایط تنش خشکی توسط محلول پلی اتیلن گلیکول 6000 در سه سطح اسمزی صفر، -0/2، -0/4 و -0/8 مگاپاسکال ایجاد گردید. هدف از انجام این مطالعه بررسی اثرات یونی و اسمزی ایجاد شده از شوری بود. نتیجه بررسی نشان دهنده اثرات معنی دار کلرید سدیم و پلی اتیلن گلیکول بر روی جوانه زنی بذر یونجه بود. تیمار پلی اتیلن گلیکول در مقایسه با کلرید سدیم زمانی که محیط آب مقطر انتقال یافت هیچ گونه جوانه زنی را نشان نداد که نشان دهنده اثرات یونی کم شوری بر روی جوانه زنی می باشد. بنابراین به نظر میرسد عامل بازدارنده جوانه زنی اثرات اسمزی باشد. انتقال به آب مقطر در تیمار پلی اتیلن گلیکول اثرات معنی دار در احیاء بذرها نشان داد.

کلمات کلیدی:

جوانه‌زنی، پلی‌اتیلن گلیکول، احیاء بذر، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67649>

