

تأثیر تنش اسمزی بر رشد گیاهچه دو اکوتیپ مرزه (*Satureja hortensis*)**سهیلا افکار**

استادیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه پیام نور لرستان

چکیده

بررسی شاخص‌های جوانه‌زنی و رشد گیاهچه دو اکوتیپ خوزستان و اردستان مرزه (*Satureja hortensis*) تحت تاثیر سطوح مختلف تنش خشکی (۰، ۳، ۶، ۹- بار) انجام شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار و قرار دادن ۲۵ بذر داخل پتريدیش‌هایی با قطر ۷ سانتیمتر که به هر کدام مقدار ۲ میلی‌لیتر از محلول‌های تهیه شده اضافه شده، اجرا شد. خروج ریشه‌چه معیار بذرهای جوانه‌زده در نظر گرفته و تعداد بذر جوانه‌زده روزانه شمارش شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که سطوح مختلف تنش، اکوتیپ و اثر متقابل اکوتیپ در تنش خشکی برای صفات میانگین مدت جوانه‌زنی، وزن تر و خشک گیاهچه معنی‌دار بود. اکوتیپ خوزستان در شاهد و تنش ۳- بار جوانه‌زنی داشت و بالاترین مقدار برای صفات میانگین مدت جوانه‌زنی، وزن تر و خشک گیاهچه در کنترل مشاهده شد. در این آزمایش تنش خشکی از جوانه‌زنی اکوتیپ اردستان جلوگیری کرد. همبستگی مثبت و معنی‌داری بین صفات میانگین مدت جوانه‌زنی، وزن تر و خشک گیاهچه مشاهده شد. بطور کلی می‌توان نتیجه‌گیری کرد که دو اکوتیپ اردستان و خوزستان مرزه نسبت به سطوح تنش اعمال شده حساس بوده و قابل کشت در مناطق خشک نیستند.

کلید واژه: تنش خشکی، مرزه، جوانه-زنی، پلی‌اتیلن گلیکول