

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف شوری بر شاخص های جوانه زنی و رویشی خاکشیر (Descurainia Sophia) و ریحان (Ocimum basilicum.) (L)

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح گیاهان باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

موسی رسولی - استادیار گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

سجاد اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

شوری یکی از تنش های عمده محیطی موثر در کاهش عملکرد محصولات مختلف کشاورزی است. این آزمایش برای بررسی جوانه زنی دو گیاه خاکشیر (Descurainia Sophia) و ریحان (Ocimum basilicum L.) تحت تیمارهای مختلف شوری در بهار سال 1390 در آزمایشگاه گیاهان دارویی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربت حیدریه خراسان رضوی انجام گردید. بدین منظور بذرهایی گیاهان ریحان و خاکشیر هر کدام تحت پنج تیمار شوری شامل (0، 0/5، 1، 1/5 و 2 میلی مولار) با سه تکرار و در قالب طرح کاملاً تصادفی مورد آزمایش قرار گرفتند. صفات مورد ارزیابی شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و طول ساقه چه در دو گیاه دارویی مورد آزمایش بود. نتایج بدست آمده نشان داد که تیمارهای مختلف تنش شوری بر درصد جوانه زنی بذر و سایر فاکتورهای رشد در هر دو گیاه مورد آزمایش معنی دار بود، به طوری که بالاترین درصد جوانه زنی خاکشیر با 56/67 درصد در سطح شوری صفر میلی مولار بود. در غلظت های بالاتر از 0/5 میلی مولار در تمام فاکتورهای رشد هیچ گونه جوانه زنی در خاکشیر صورت نگرفت. گیاه ریحان در سطوح شوری 0/5 و 1 میلی مولار بالاترین درصد جوانه زنی را به ترتیب به میزان 80 و 73/33 درصد نسبت به سایر تیمارها نشان داد. طول ریشه چه ریحان در سطح شوری 0/5 میلی مولار 1/83 درصد نسبت به بقیه سطوح شوری رشد بیشتری داشت. بر اساس نتیجه این آزمایش می توان گفت که خاکشیر گیاهی حساس به شوری و ریحان گیاهی نیمه حساس به شرایط شوری محیط کشت می باشد.

کلمات کلیدی:

شوری، خاکشیر، ریحان، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931187>

