

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش خشکی و شوری بر جوانه زنی گیاه نعناع فلفلی (Mentha piperita L)

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی باقریان - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

سکینه سعیدی سار - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

حسین عباسپور - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

ناهید مسعودیان - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

نعناع فلفلی یکی از پرمصرف ترین گیاهان دارویی است که دارای خاصیت فراوان می باشد. به منظور بررسی تاثیر تنش شوری و خشکی دو آزمایش به طور مجزا، در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار بر روی نعناع فلفلی انجام شد. تنش خشکی شامل چهار سطح با فشار اسمزی 0، 19/0، 41/0 و 99/0 مگاپاسکال توسط محلول پلی اتیلن گلیکول با وزن ملکولی 6000 و تنش شوری نیز در چهار سطح 0.30، 60، 90 میلی مول در لیتر کلرید سدیم اعمال شد. بعد از اعمال تیمارها شمارش بذور جوانه زده به صورت روزانه 10 روز ادامه یافته و صفاتی از قبیل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه، طول ریشه چه و ساقه چه در آنها اندازه گیری شد. بیشترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی متعلق به تیمار شاهد 1.288 و کمترین آن به تیمار 0.99 مگاپاسکال 1.058 تعلق داشت. بین سطوح مختلف شوری برای صفات سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه اختلاف معنی داری وجود داشت. بیشترین میزان کاهش درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه در تیمار 90 میلی مول در لیتر کلرید سدیم مشاهده شد. نتایج بدست آمده بیانگر این است که تنش شوری و خشکی به طور معنی داری سبب کاهش درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه و نیز وزن خشک ریشه چه و ساقه چه گردید.

کلمات کلیدی:

نعناع فلفلی، جوانه زنی، تنش خشکی، تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548093>

