

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش خشکی بر رشد و خصوصیات فیزیولوژیکی گیاه شوید (Anethum graveolens L).

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 27، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا ستایش مهر
علی گنجعلی - فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش گیاه دارویی شوید به تنش خشکی در مرحله رشد رویشی آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. در این تحقیق صفات مورفوفیزیولوژیکی گیاه شوید در شرایط آبکشت و در محیط تنش با پتانسیل های اسمزی شامل: صفر (شاهد)، $-5/1$ ، -2 ، $-5/2$ و -3 بار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آنالیز واریانس مشاهدات نشان داد که، تنش خشکی تأثیر معنی داری ($0/05 \geq p$) بر ویژگی های ظاهری مانند طول ساقه، طول ریشه، سطح برگ و تعداد برگ داشت. مقایسه میانگین تیمارها نشان داد که، با افزایش تنش خشکی کلیه صفات فوق کاهش یافتند. همچنین تنش خشکی تأثیر معنی داری ($0/05 \geq p$) بر میزان کلروفیل a، b و کل، کاروتنوئید، پروتئین های محلول، ترکیبات فنلی و عناصر پتاسیم، فسفر و کلسیم بخش هوایی و ریشه داشت. همچنین تنش خشکی تأثیر معنی داری بر نسبت کلروفیل a/b داشت ($0/05 \geq p$). مقایسه میانگین تیمارها نشان داد که، با افزایش تنش، میزان کلروفیل، کاروتنوئید، پروتئین های محلول، غلظت عناصر پتاسیم، فسفر و کلسیم بافت و نسبت پتاسیم بخش هوایی به ریشه کاهش یافت، در حالی که میزان ترکیبات فنلی بخش هوایی و ریشه افزایش یافت. در این آزمایش نسبت طول ساقه به ریشه و نسبت پتاسیم بخش هوایی به ریشه تحت تأثیر تنش خشکی قرار نگرفتند ($0/05 \geq p$). به طور کلی گیاه دارویی شوید به تنش خشکی توسط افزایش سطوح ترکیبات فنلی واکنش نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

صفات مورفولوژیکی، کلروفیل، پروتئین، ترکیبات فنلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468239>

