



کد اختصاصی همایش
۷۱۸۱-۲۱۱۳

رایجندپژوه

موسسه تخصصی گیاهان دارویی

FANBAZAR

موسسه تخصصی گیاهان دارویی

وزارت امور بهداشت و درمان

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

تأثیر تنش شوری بر رنگیزه‌های فتوسنتزی و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی گیاه دارویی اسپند (Peganum

(harmala L.

اعظم سلیمی^۱، سودابه نظرپور^۲

۱. دانشیار، گروه علوم گیاهی، دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه خوارزمی تهران، ایران

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم گیاهی، دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه خوارزمی تهران، ایران

چکیده

گیاه اسپند با نام علمی (*Peganum harmala* L.) یکی از گیاهان دارویی مهم در ایران می‌باشد که نقش‌های مهمی در صنعت، پزشکی، طب سنتی، اقتصاد و تجارت ایفا می‌کند. با توجه به روند افزایشی توسعه اراضی شور، کمبود اراضی مطلوب برای کشاورزی در دنیا استفاده از گونه‌های مقاوم به شوری اهمیت زیادی دارد. بدین منظور بررسی اثر غلظت‌های مختلف کلرید سدیم (شاهد، ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰ میلی‌مولار) بر میزان رنگیزه‌های فتوسنتزی و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی گیاه دارویی اسپند مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار اجرا گردید. در این بررسی مشاهده شد که با افزایش غلظت کلرید سدیم، میزان فنل افزایش یافت ولی میزان کاروتنوئید و رنگیزه‌های کلروفیل a و b، کلروفیل کل به طور معنی‌داری کاهش یافت. نتایج تجزیه واریانس صفات اندازه‌گیری شده نشان داد که اثر شوری بر صفات اندازه‌گیری شده مانند فنل، کاروتنوئید، کلروفیل a و b و کلروفیل کل در سطح ۵ درصد معنی‌دار بود.

واژگان کلیدی: شوری، رنگیزه فتوسنتزی، ترکیبات آنتی‌اکسیدانی، گیاه دارویی اسپند (*Peganum harmala* L.)