

عنوان مقاله:

تغییرات فنل، فلاونوئید و آنتی اکسیدان تحت تاثیر تیمار هیومیک اسید و تنش شوری در گیاه دارویی درمنه خزری (*Artemisia annua*) (L).

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آتنا محمدی نیا سماکوش - دانشجوی ارشد گیاهان دارویی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

حسین مرادی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

وحید اکبریور - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از مهمترین فاکتورهای کاهش عملکرد و تولید در گیاهان زراعی، باغی و دارویی در جهان میباشد. هیومیک اسید به عنوان یک اسیدآلی و آسکوربات به عنوان یک آنتی اکسیدان قوی میتوانند در جهت بهبود عملکرد گیاهان در شرایط تنش شوری موثر واقع شوند. لذا به منظور بررسی تاثیر هیومیک اسید بر میزان آنتی اکسیدان، فنل و فلاونوئید در گیاه دارویی درمنه خزری تحت تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در منطقه شیرگاه به اجرا درآمد. تیمارها شامل عامل شوری در سه سطح (۰، ۴ و ۶ گرم بر لیتر) و عامل هیومیک اسید نیز در سه سطح (۰، ۳۰۰ و ۱۵۰ میلی گرم بر لیتر) بودند. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر هیومیک اسید و شوری تاثیر معنیداری بر روی تعدادی از صفات فیتوشیمیایی اندازه گیری شده داشت. بیشترین میزان فنل (۲/۳۹) میلی گرم گالیک اسید در ۱۰۰ گرم) در تیمار شوری ۶ گرم بر لیتر و بدون هیومیک اسید بود. حداکثر میزان فلاونوئید (۱۱۵/۰) میلی گرم کوئرستین در ۱۰۰ گرم) نیز در غلظت ۳۰۰ میلی گرم بر لیتر هیومیک اسید و شوری صفر گرم بر لیتر حاصل شد. بنابراین تیمار شوری و هیومیک اسید در میزان فنل و فلاونوئید اثر مثبت نشان دادند اما میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی (۵۳/۶۶ درصد) در عدم تیمار مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

تیره کاسنی، کودهای زیستی، گیاه دارویی، مواد موثره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327071>

