

عنوان مقاله:

تاثیر عناصر کم مصرف بر خصوصیات آنتی اکسیدانی مرزنجوش در چین اول در شرایط اکولوژیکی ارومیه

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی دیم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا میخی - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی و حاصلخیزی خاک دانشگاه ارومیه

بهنام دولتی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

امیر رحیمی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

مرزنجوش یکی از گیاهان دارویی مهم بوده و حاوی آنتی اکسیدان طبیعی است. تغذیه مناسب و متعادل عناصر کم مصرف در میزان خواص آنتی اکسیدانی مرزنجوش تاثیر می گذارد. به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی عناصر کم مصرف بر خصوصیات آنتی اکسیدانی مرزنجوش آزمایشی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل محلول پاشی با غلظت سه در هزار آهن (Fe)، روی (Zn) و مس (Cu) بود. نتایج حاصل نشان داد بیشترین میزان فنل کل گیاه در تیمار روی (1/046) گرم گالیک اسید/100 گرم) و کمترین میزان آن در تیمار مس (0/646 گرم گالیک اسید/100 گرم) مشاهده گردید. بیشترین مقدار فلاونوئید در تیمار مس (0/52 گرم کوئرستین/100 گرم) و کمترین آن در تیمار روی (0/482 گرم کوئرستین/100 گرم) بدست آمد. همچنین بیشترین مقدار DPPH در تیمار آهن (1/52%) و کمترین مقدار آن در تیمار مس (2/43%) نسبت به شاهد شد. بطور کلی می توان نتیجه گرفت که مصرف آهن و مس باعث کاهش فنل کل، محتوای فلاونوئیدی و DPPH می شود.

کلمات کلیدی:

مرزنجوش، فنل کل، فلاونوئید، DPPH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922045>

