

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کمبود آهن بر سیستم آنتی اکسیدانی گیاه دارویی کدو پوست کاغذی (Cucurbita pepo L.)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زیبا شهابی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

ناصر عباسپور - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه - دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

کدوی پوست کاغذی متعلق به خانواده کدوئیان می باشد و از گیاهان دارویی بسیار ارزشمند در صنایع داروسازی اکثر کشورهای توسعه یافته به حساب می آید. از مهمترین ویژگی های این گیاه دانه های فاقد پوست آن است. آهن به عنوان یکی از عناصر مهم در تغذیه گیاهان به مقدار فراوان در خاک وجود دارد ولی به دلایل متعددی قابلیت جذب آن بسیار کم و محدود می باشد. آهن یک ریزمغذی است و توسط گیاهان در مقادیر کم مورد نیاز است. این آزمایش به منظور بررسی تاثیر کمبود آهن بر سیستم آنتی اکسیدانی گیاه دارویی کدو پوست کاغذی در شرایط کنترل شده آزمایشگاهی صورت گرفت. تحقیقات انجام شده در قالب یک طرح فاکتوریل کاملا تصادفی و برای هر تیمار سه تکرار در نظر گرفته شد. به منظور سنجش میزان دو آنزیم CAT و APX تیمار آهن در دو غلظت 0Fe, Fe1/2 اعمال شد. بر طبق نتایج بدست آمده در برگ کدو، بیشترین میزان آنزیم در شاهد و کمترین در 0Fe مشاهده شد. بنابراین با کاهش آهن فعالیت CAT, APX کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

آنزیم، غلظت، برگ، APX, CAT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922000>

