

عنوان مقاله:

بررسی مورفولوژیکی و فیتوشیمیایی دوگونه گیاه دارویی دم اسب (Equisetum L) در ارتفاعات استان مازندران

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی اسمعیل زاده - گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

حسین مرادی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

کامران قاسمی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه دم اسب (Equisetum L)، به عنوان یک گیاه دارویی با خواص آنتی دیابتیک و آنتی اکسیدانی و سرشار از سیلیسیم است که تا حال هشت گونه از آن در ایران شناسایی گردید. از آنجاییکه ارتفاعات مختلف از سطح دریا بر روی ترکیبات دارویی گیاهان موثرند، لذا در این تحقیق اثرگونه های مختلف و ارتفاع از سطح دریا بر روی تعدادی از صفات مورفولوژیکی و قدرت مهار آنتی اکسیدانی، مورد ارزیابی قرار گرفت. این گیاهان در ارتفاعات 15، 95 و 200 متر از سطح دریا و دوگونه E. arvense L و E. hyemale L پس از شناسایی جمع آوری شدند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که با افزایش ارتفاع از سطح دریا درصد مهار رادیکال آزاد DPPH افزایش و در سطح 1 درصد معنی دار شدند. همچنین میزان سیلیسیم در این گیاه بر اثر افزایش ارتفاع کاهش یافته و در سطح 1 درصد معنی دار شد. سیلیسیم در گونه E. hyemale L به نسبت E. arvense L بیشتر بود ($p < 0.01$). همچنین ارتفاع گیاه تحت تاثیر گونه و ارتفاع از سطح دریا بود که معنی داری را در سطح 1 درصد نشان داد. به طور کل گونه E. hyemale L دارای بیشترین سیلیسیم و ارتفاع 222 متر از سطح دریا بیشترین اثر را بر روی درصد مهار رادیکال آنتی اکسیدانی داشتند.

کلمات کلیدی:

سیلیسیم، آنتی اکسیدانی، ارتفاع از سطح دریا، E. arvense L، E. hyemale L

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129683>

