

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت عناصر مس، گوگرد، آهن، مولیبدن و روی خاک و علوفه در منطقه سوسنگرد

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه راست منش - عضو هیات علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

نجمه رجب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه شهید چمران اهواز

علیرضا زراسوندی - عضو هیات علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف بررسی وضعیت عناصر مس، گوگرد، آهن، مولیبدن و روی در خاک و علوفه مرتعی شهرستان سوسنگرد انجام گرفت. تعداد 5 نمونه خاک و 5 نمونه علوفه مرتعی از 5 منطقه تحت بررسی در شهرستان سوسنگرد جمع آوری شد. پس از آماده سازی نمونه ها، غلظت عناصر در خاک با دستگاه ICP-OES و در نمونه های علوفه با دستگاه ICP-MS تعیین شدند. نتایج آنالیز نمونه های خاک نشان داد که میانگین مقادیر گوگرد و آهن بالاتر از مقدار بحرانی آنها در خاک بود، در حالی که میانگین مقدار مس و مولیبدن خاک مناطق تحت بررسی در محدوده طبیعی قرار داشت. همچنین میانگین مقدار روی خاک در مقایسه با مقدار بحرانی آن در سطح پایین تری قرار داشت ($P = 0.05$). مقایسه میانگین عناصر علوفه با مقدار بحرانی آنها نشان داد که گوگرد و آهن، بالاتر از مقدار بحرانی آنها در علوفه می-باشد. در حالی که میانگین مقدار مس، مولیبدن و روی علوفه مناطق تحت بررسی در محدوده طبیعی قرار داشت. میانگین نسبت مس به مولیبدن علوفه در این بررسی نیز $0.8 \pm 19/7$ بدست آمد. ضرایب همبستگی به دست آمده نشان میدهد که منشا گوگرد متفاوت از سایر عناصر خاک میباشد. احتمالاً سطح بالای گوگرد به دلیل نفت خیز بودن منطقه و یا آلودگی های وارده از کشور عراق باشد. به نظر میرسد که بالا بودن سطح گوگرد و آهن علوفه، به طور ثانویه میتواند سبب کاهش زیست دسترس پذیری و جذب مس و روی در گوسفندان منطقه شود.

کلمات کلیدی:

مس، گوگرد، آهن، سوسنگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573722>

