

عنوان مقاله:

مدل رگرسیونی بین عناصر سنگین روی، مس و مولیبدن در خاک و گیاه (مطالعه موردی: مرتع سراسب بلده نور)

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشدمرتعداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رضا تمرتاش - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

اکوسیستم مرتعی مجموعه ای متشکل از موجودات زنده و غیر زنده است که بر یکدیگر تاثیر گذاشته و یا از هم تاثیر می پذیرند. پی بردن به چگونگی ایفای نقش اجزای اکوسیستم و تاثیر گذاری و تاثیر پذیری آنها در روند تغییر و تحول سیستمی که در آن حضور دارند نیازمند دریافت واقعیت نظام اکولوژیک و نگرشی جامع به همه اجزاء و ابعاد اکوسیستم است. منطقه مورد پژوهش، از لحاظ تقسیمات کشوری جزء استان مازندران و شهرستان نور میباشد که در بخشی از مراتع ییلاقی بلده نور با مساحت حدود 20000 هکتار واقع است. در این تحقیق، ابتدا در منطقه پیمایش زمینی و بررسی اولیه صورت گرفته و با توجه به هدف، نمونه برداری طبقه بندی شده انتخاب گردید. برای تعیین اندازه پلات از روش سطح حداقل استفاده شد. تعداد پلات از رابطه آماری محاسبه گردید. پس از تعیین گونه های شاخص، نمونه ها از داخل پلات ها جمع آوری و جهت تیمارهای اولیه به آزمایشگاه انتقال یافت. چون هدف تحقیق تعیین رابطه بین میزان عناصر غذایی پوشش گیاهی و عناصر خاک منطقه سراسب بود، از محل هایی که گیاهان نمونه برداری شدند نمونه برداری خاک از محل فعالیت ریشه انجام شد و نمونه های خاک نیز جهت تیمارهای اولیه به آزمایشگاه فرستاده شد. جهت مقایسه عناصر غذایی بین گونه و خاک از همبستگی و رگرسیون استفاده شد. نتایج حاصل از مدل رگرسیونی بین عناصر روی، مس و مولیبدن در خاک و گیاه نشان داد که میزان عناصر روی و مولیبدن در گیاه بیشتر از خاک بوده است در حالیکه میزان عنصر مس در خاک بیشتر از گیاه است. همبستگی بین عناصر سنگین روی، مس و مولیبدن در خاک و گیاه حاکی از آن است که در بین عناصر مورد مطالعه (($r = 98.0$) Zn) دارای همبستگی بالایی در خاک و گیاه می باشد. در حالی که (($r = 98.0$) Mo) همبستگی متوسطی را بین خاک و گیاه برقرار نمود. ولی (($r = 9820$) Cu) همبستگی ضعیفی را بین خاک و گیاه نشان داد. با توجه به نتایج این تحقیق می توان گفت روابط به دست آمده در مورد این عناصر از پیچیدگی برخوردارند. به طوری که برخی مطالعات به وجود این عناصر بیشتر در خاک نسبت به گیاه اشاره داشته و برخی دیگر عکس این موضوع را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

عناصر میکرو، اکوسیستم مرتعی، سراسب، بلده نور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998141>

