

عنوان مقاله:

رابطه بین جوامع گیاهی و متغیرهای فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: کویر میقان اراک)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 18، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید ترنج زر - دکترای مرتع داری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات تهران

قوام الدین زاهدی - دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد جعفری - استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

حجت ا... زاهدی پور - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اراک

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور دستیابی به مدل ارتباط مکانی ترکیب گونه‌های گیاهی با تغییرات خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، در یک دشت کاملاً مسطح در شمال تا شمال غرب کویر میقان، در شمال شرقی اراک انجام شد. با توجه به شرایط رویشگاههای منطقه، ابتدا نمونه برداری پوشش گیاهی در سه رویشگاه با استفاده از روش حداقل سطح نمونه انجام شد. سپس تعداد پلاتها و اندازه آنها با توجه به شرایط هر تیپ بدست آمد. در مرحله دوم نمونه برداری از خاک در عمق‌های ۰-۲۰ و ۱۰۰-۲۰۰ انجام شد. نمونه‌ها به آزمایشگاه منتقل و میزان ماده آلی، آهک، گچ، هدایت الکتریکی، اسیدیته و درصد شن، سیلت و رس خاک و یونهای محلول (کلر، بیکربنات، سولفات سدیم، پتاسیم، منیزیم و کلسیم)، ثبت شد. با استفاده از روشهای مناسب (TWINSpan) و (DCA) پوشش گیاهی طبقه بندی و گروههای گیاهی مشخص شد، سپس تغییرپذیرترین عوامل خاکی موثر بر پراکنش پوشش گیاهی با استفاده از آنالیزهای PCA و CCA تعیین گردید، به طوری که رابطه بین پوشش گیاهی و عوامل محیطی به وسیله روشهای رسته بندی مشخص شد. البته نتایج حاصل از TWINSpan) و (DCA) سه گروه گیاهی را تعیین نمود. بنابراین مهمترین عوامل خاکی موثر در پراکنش پوشش گیاهی با استفاده از روش PCA، خصوصیات نظیر بافت، شوری، سدیم، منیزیم و آهک را نشان داد. همچنین با استفاده از آنالیز CCA، عوامل مهم موثر بر پوشش گیاهی بافت و شوری حاصل شد.

کلمات کلیدی:

کویر میقان، متغیرهای فیزیکی و شیمیایی، رسته بندی، عوامل خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1732763>

