

عنوان مقاله:

بررسی عوامل محیطی موثر بر پراکنش چند گونه گیاهی مناطق بیابانی (مطالعه موردی: حاشیه کویر چاه بیکی استان یزد)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 15، شماره 3 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد علی زارع چاهوکی - استادیار گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

مرجان شفیع زاده - کارشناس ارشد بیابان زدایی دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی رابطه بین حضور گونه های گیاهی با عوامل محیطی در محدوده حاشیه کویر چاه بیکی استان یزد انجام شد. بعد از تهیه نقشه پوشش گیاهی در منطقه معرف هر تیپ رویشی با روش تصادفی-سیستماتیک در امتداد ۵ ترانسکت ۵۰۰ متری ۵۰ پلات نمونه برداری مستقر شد. اندازه پلات های نمونه برداری با توجه به نوع و پراکنش گونه های گیاهی به روش حداقل سطح تعیین شد. در داخل پلات ها، فهرست گیاهان موجود، درصد تاج پوشش و تعداد گیاهان تعیین گردید. همچنین در داخل هر پلات، پروفیل حفر شد که با توجه به مرز تفکیک افق ها در منطقه و نوع گیاهان موجود از دو عمق ۰-۳۰ و ۳۰-۸۰ سانتی متر نمونه خاک برداشت شد و خصوصیات درصد رس، سیلت، ماسه، آهک، گچ، اسیدیت، هدایت الکتریکی، سدیم، کلسیم، منیزیم، کلرید، کربنات، بی کربنات و سولفات اندازه گیری گردید. به منظور تعیین رابطه حضور گونه های گیاهی با عوامل محیطی از روش رگرسیون لجستیک استفاده شد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که مهمترین خصوصیات موثر بر پراکنش پوشش گیاهی منطقه، سنگریزه، رطوبت اشباع، آهک، میزان اسیدیت و هدایت الکتریکی خاک است. حضور گونه های *Cornulaca monacantha* و *Galligonum comosum* با سنگریزه عمق اول خاک رابطه مثبت و با رطوبت اشباع عمق دوم رابطه منفی دارد. افزایش آهک خاک باعث حضور گونه *Seidlitzia rosmarinus* می شود. حضور گونه *Haloxylon aphyllum* با اسیدیت خاک بیشترین ارتباط را دارد. افزایش هدایت الکتریکی باعث حضور گونه *Tamarix ramosissima* می شود.

کلمات کلیدی:

پیش بینی حضور گونه گیاهی، رگرسیون لجستیک، عوامل محیطی، کویر چاه بیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1634718>

