

عنوان مقاله:

آزمون فرضیه کوهانی شکل غنای گونه ای-تولید در پناهگاه حیات وحش انگوران

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 27، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پروانه عشوری - استادیار پژوهشی، بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

بهنام حمزه - دانشیار پژوهشی، بخش تحقیقات گیاه شناسی، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

عادل جلیلی - استاد پژوهش، بخش تحقیقات گیاه شناسی، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مدل اکولوژی رابطه تولید- غنای گونه ای بیان می کند که حداکثر تنوع گونه ای زمانی رخ می دهد که تولید گونه ای در حد متوسط باشد و یک الگوی کوهانی شکل بین تولید به عنوان متغیر انرژی اکوسیستم و غنای گونه ای وجود داشته باشد. کشف این رابطه سبب درک فرایندهای شکل گیری تنوع زیستی در اکوسیستم ها می شود. به منظور آزمون این مدل، تولید و غنای گونه ای در اکوسیستم نیمه استپی قره بوق در منطقه پناهگاه حیات وحش انگوران واقع در استان زنجان اندازه گیری شد. از همبستگی و آنالیز رگرسیون خطی و غیرخطی برای بررسی رابطه بین غنای گونه ای به عنوان متغیر وابسته و تولید به عنوان متغیر مستقل استفاده شد. تعداد ۴۱ گونه گیاهی در ۳۰ پلات شناسایی گردید. میزان متوسط غنای گونه ای در هر پلات یک متر مربعی برابر ۹ گونه محاسبه شد. درصد تولید نسبی به ترتیب ۱۵٪ به بوته ای ها، ۱۶٪ پهن برگان علفی و ۶۹٪ به علف گندمیان اختصاص یافت. بیشترین درصد حضور در پلات ها به گونه های *Bromus tomentellus*، *Stipa lessingiana*، *Poa bulbosa*، *Astragalus stevenianus* و *Stipa lessingiana* تعلق داشت. تولید کل گونه ها حدود ۸۳ گرم بر مترمربع محاسبه گردید. تولید بوته ای ها و پهن برگان علفی رابطه رگرسیونی خطی معنادار افزایشی با غنای گونه ای از خود نشان دادند. همچنین تولید بوته ای ها رابطه رگرسیونی غیرخطی معناداری با غنای گونه ای داشت که شکل نمودار کوهانی شکل را نشان دادند. یافته های این تحقیق نشان داد که افزایش تولید سبب ازدیاد غنای گونه ای می شود و با توجه به مقادیر ضریب تبیین روابط رگرسیونی، علاوه بر عامل تولید فاکتورهای مهم دیگری نیز بر غنای گونه ای موثرند، بنابراین این فرضیه در مقیاس محلی قابل تایید نیست.

کلمات کلیدی:

تنوع زیستی، تئوری هامپ-بک، زنجان، قره بوق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1628848>

