

عنوان مقاله:

بررسی امکان ارائه مدل های آماری به منظور برآورد تولید دو گونه مرتعی *Artemisia aucheri* و *Agropyron trichophorum* (مطالعه موردی: مراتع دیزج بطچی و قطور شهرستان خوی)

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 22، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه علیلو - دانش آموخته کارشناسی ارشد مرتعداری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

فرشاد کیوان بهجو - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

جواد معتمدی - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر، با هدف بررسی ارتباط تولید گونه های مرتعی *Artemisia aucheri* و *Agropyron trichophorum* با ویژگی های مورفولوژیکی آنها شامل قطر متوسط تاج پوشش، قطر یقه، ارتفاع و درصد تاج پوشش در سطح گونه و ارائه مدل های رگرسیونی انجام پذیرفته است. بدین منظور سه رویشگاه مرتعی در مراتع منطقه دیزج بطچی و قطور شهرستان خوی انتخاب شدند. پس از انتخاب مناطق نمونه برداری در هر یک از رویشگاه های مذکور، نمونه برداری به روش تصادفی-سیستماتیک در داخل پلات های یک متر مربعی که به فواصل ۱۰ متر از یکدیگر قرار داشتند و در امتداد ترانسکت های صد متری، صورت گرفت. مدل های رگرسیونی متنوعی که شامل مدل های تک بعدی (مدل هایی که از یک ویژگی برای برآورد تولید استفاده می کنند) و دو بعدی (مدل هایی که از دو ویژگی برای برآورد تولید استفاده می کنند) و مدل های رگرسیون چندگانه (مدل هایی که از چند ویژگی برای برآورد تولید استفاده می کنند) استفاده گردید. از بین مدل های معنی دار براساس معیارهای ارزیابی مدل، بهترین مدل در سطح گونه گزینش شد. نتایج نشان داد که هر یک از ویژگی های مورد بررسی با تولید رابطه معنی داری دارند. مدل های تک بعدی نتیجه بهتری را به نمایش گذاشتند و قطر متوسط تاج پوشش (D1) در هر دو گونه و هر سه مکان مرتعی به عنوان کارآمدترین ویژگی مورفولوژیکی جهت برآورد تولید انتخاب گردید. لذا استفاده از مدل های تک بعدی توانی، سیگموئید، درجه دو و درجه سه در مکان مرتعی دیزج بطچی ۱ و مدل تک بعدی درجه سه در مکان مرتعی قطور بر اساس قطر متوسط تاج پوشش (D1) در گونه مرتعی *Artemisia aucheri*؛ و مدل تک بعدی درجه سه بر اساس قطر یقه در مکان مرتعی دیزج بطچی ۲ و گونه مرتعی *Agropyron trichophorum* توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

برآورد تولید، ویژگی های مورفولوژیک، مدل های رگرسیونی، مراتع دیزج بطچی و قطور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1632570>

