

عنوان مقاله:

عکس العمل گونه توس با استفاده از مدل های خطی و جمعی تعمیم یافته در جنگل اولار سیاه بیشه چالوس

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین کلارمچ الیاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری

حمید جلیوند - استاد گروه جنگلداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید جلیل علوی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس

احمد اسحاق نیموری - کارمند اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران، نوشهر

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط توپوگرافی و تاثیر مستقیم آن بر روی تنوع رویشی و اکوسیستمی جنگل های شمال ایران، عامل اکولوژیک ارتفاع از سطح دریا از اهمیت خاصی برخوردار بوده و بسیاری از پارامترهای کمی و کیفی گونه ها تابع آن می باشد. به همین منظور و پی بردن به این ارتباط مهم، جنگل های بالادست منطقه اولار سیاه بیشه مطالعه قرار گرفت، پس از مشخص نمودن محدوده، تعداد 106 اصله درخت توس به روش آمار برداری 100 درصد برداشت شد. و مشخصه های کمی قطر، ارتفاع، طول و عرض تاج درخت و مساحت تاج درخت در گرادبان ارتفاعی 2600 تا 3000 متر ثبت گردید. همچنین مشخصه فیزیکوشیمیایی خاک نیز باتوجه به مساحت 15 هکتاری در قالب 8 نمونه در عمق 0 - 10 سانتی متر اندازه گیری شد و پارامترهای بافت خاک وزن مخصوص ظاهری، اسیدیته، درصدکربن، نیتروژن، فسفر و نسبت کربن به نیتروژن اندازه گیری شد سپس با استفاده از نرم افزار R و با مدل های GLM و GAM مورد برازش قرار گرفت. و همچنین نتایج خاک نیز با آزمون تست جفتی مورد تحلیل قرار گرفت، نتایج نشان داد که حاصل از برازش مدل جمعی تعمیم یافته معنی دار نبوده امادر مدل خطی در برخی از متغیرهای خاک دارای اثر معنی دار می باشد. نتایج حاصل از آزمون تی تست در دو تیپ توس و غی توس فاقد اثر معنی داری بوده ولی در مقادیر میادیر میانگین تفاوت های پدید می شود.

کلمات کلیدی:

توس، خاک، مدل جمعی تعمیم یافته، مدل خطی تعمیم یافته، جنگل های اولار، شمال ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/743048>

