

عنوان مقاله:

تخمین پوشش مراتع منطقه تنگ صیاد (استان چهارمحال و بختیاری) با استفاده از داده های ماهواره IRS-P6 LISS-III

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 38، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اسلام زرینه - کارشناسی ارشد مرتع، دانشگاه شهرکرد

مهدی نادری خوراسگانی - استادیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

اسماعیل اسدی بروجنی - استادیار گروه مرتع و آبخیز، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

تنوع، پویایی و وسعت مراتع ایران پایش این منابع را اجتناب ناپذیر ساخته است. هدف از این تحقیق مطالعه رابطه شاخص های گیاهی ناشی از باندهای ماهواره IRS-P6 LISS-III با پوشش گیاهی در منطقه تنگ صیاد است. شاخص های گیاهی معیاری برای بررسی میزان پوشش به عنوان عامل حفاظت خاک، تولید، پیش بینی گستره گونه های گیاهی و مهمتر از همه تغییرات مکانی خشکسالی و بارندگی به شمار می روند. ۳۰ واحد نمونه برداری در منطقه به صورت تصادفی با در نظر گرفتن تیپ های گیاهی انتخاب شد. در هر واحد ۱۲ پلات به طور تصادفی انتخاب و پوشش گیاهی در هر پلات اندازه گیری شد. اطلاعات ماهواره ای از نظر رادیومتری و هندسی تصحیح شدند. ارزش رقومی پیکسل های مربوط به هر پلات نمونه برداری برای تجزیه و تحلیل آماری مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان دادند که از ۲۴ شاخص گیاهی، ۱۵ شاخص برای تخمین پوشش گندمیان و مجموع پوشش گندمیان و پهن برگان علفی و ۱۰ شاخص برای تخمین پوشش کل گیاهان مرتعی مناسب هستند. همچنین شاخص DVI مناسب ترین شاخص برای تخمین پوشش گندمیان و مجموع پوشش گندمیان و پهن برگان علفی و شاخص NDVI مناسب ترین شاخص برای تخمین پوشش کل گیاهان بود. نتایج نشان داد که درصد پوشش گندمیان، پهن برگان علفی، بوته ها و مجموع درصد پوشش گندمیان و پهن برگان علفی می توانند برای تخمین تولید مرتع و تعیین ظرفیت حیات وحش تنگ صیاد که بز و جیبر هستند مورد استفاده قرار گیرد. پوشش برآورد شده می تواند برای محاسبه ضریب پوشش از نظر فرسایش خاک مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

IRS-P6 LISS-III, Rangeland, Tangesayyad, vegetation cover, Vegetation index

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578189>

