

تحلیل عملکرد چشم اندازهای مرتعی با استفاده از داده‌های سنجنده TM
(مطالعه موردي: مرتع منطقه سه، اصفهان)

لیدا عبدالیبی^{۱*}، رضا جعفری^۲ و حسین بشری^۲

تاریخ دریافت: ۹۰/۰۹/۱۵ – تاریخ پذیرش: ۹۱/۰۲/۲۰

چکیده

توانایی اکوسیستم مرتعی در حفظ یا از دست دادن منابع حیاتی مانند آب، خاک و مواد آلی بستگی به عملکرد چشم‌انداز و وضعیت پوشش گیاهی مرتع وابسته است. در این تحقیق با استفاده از یک مطالعه موردی و به کمک تصاویر ماهواره‌ای در مرتع منطقه سه اصفهان، امکان کاربرد «شاخص نشت جهت‌دار پوشش گیاهی» (CDLI) در ارزیابی عملکرد مرتع مناطق استپی ایران بررسی شد. این شاخص با استفاده از شاخص گیاهی PD54 و باندهای سبز و قرمز داده‌های ماهواره لندست TM مربوط به سال ۲۰۰۹ محاسبه شد. مقدار عددی این شاخص بین عدد صفر برای مرتع با عملکرد بالا و عدد یک در مرتع با عملکرد ضعیف متغیر است. نتایج مطالعه نشان داد مقدار ۰/۷۹ این شاخص در قسمت‌های مختلف منطقه مطالعاتی، نشان‌دهنده خروج منابع (نشت) از اکوسیستم مرتع است. این نتیجه با درصد بهنسبت کم تاج پوشش گیاهی منطقه (غلب کمتر از ۲۰ درصد) که منجر به عدم حفظ منابع در مرتع شده است مطابقت دارد. بررسی آماری همچنین نشان داد که ضریب تبیین بین شاخص محاسبه شده و شاخص گیاهی در سطح ۹۵ درصد معنی‌دار است. مطابق یافته‌های تحقیق حاضر، این شاخص می‌تواند به عنوان مکمل روش‌های میدانی در تعیین و ارزیابی عملکرد چشم‌اندازهای کم شیب مرتعی ایران مورد استفاده قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: عملکرد مرتع، سنجش از دور، CDLI، PD54

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

*: نویسنده مسئول: lida_andalibi@yahoo.com

۲- استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان