

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات مکانی و تخمین کربن آلی خاک در مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از توابع انتقالی و امکان سنجی آن با داده های سنجش از دور (مطالعه موردی: منطقه نیشابور)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان قایمی - دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا آستارایی - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سیدحسین ثنایی نژاد - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مناطق خشک و نیمه خشک بخش وسیعی از اراضی دنیا را تحت پوشش قرار می دهند و بخش اعظم ایران در این مناطق واقع شده است. متأسفانه مطالعات انجام شده و یافته های موجود در رابطه با وضعیت مناطق خشک و نیمه خشک به دلیل وسعت آن ها و وجود شرایط دشوار برای بررسی های میدانی و صحرایی بسیار اندک می باشد. با استفاده از داده های سنجش از دور می توان با صرف وقت و هزینه کمتر به اطلاعات دقیقتر و قابل اطمینان تری در رابطه با ویژگی های محیط و تغییرات آن ها در مکان و زمان دست یافت. از این رو در تحقیق حاضر به منظور بررسی امکان استفاده از تصاویر ماهواره ای با انگیزه ی دستیابی به مدلی مناسب برای پایش و مطالعه کربن آلی خاک منطقه خشک و نیمه خشک نیشابور و بررسی رابطه آن با خصوصیات خاک مورد ارزیابی قرار گرفت. روابط این پارامترها از طریق تجزیه و تحلیل رقومی ارزش های طیفی تصویر بررسی شدند نتایج نشان داد که انعکاس حاصل از کربن آلی خاک به دلیل مقدار کمتر از 2 درصد ناچیز بوده و بنابراین مدل حاصل از داده های زمینی برای تخمین قابل قبولی از آن مورد سنجش قرار گرفت. همچنین مدل پیشنهادی Clay 0.01 pH+ 0.2 - OC=1.98 با GMER 86/0 و GSDER 23/1 = در محدوده ماده آلی خاک کمتر از 2 درصد برای خاک های منطقه مورد مطالعه از قابلیت ارزیابی بالایی برخوردارند.

کلمات کلیدی:

توابع انتقالی، سنجش از دور، لندست، ماده آلی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629753>

