

عنوان مقاله:

بررسی شاخص خیسی خاک به کمک داده های ماهواره ای مودیس مطالعه موردی: استان فارس

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود گلشن اردکان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

محمد زارع - استادیار دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

محمد مختاری - استادیار دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

رطوبت خاک در منطقه ریشه ها به رطوبت خاک در عمق 1 تا 2 متری از سطح خاک اطلاق میشود که عموماً قابل دسترس توسط ریشه گیاه بوده و رطوبت قابلیت تبخیر و انتقال به هوای آزاد را دارد. نظر به تاثیر رطوبت خاک در فعل و انفعالات بیولوژیک و رشد گیاهان، تخمین مقدار رطوبت از آن جا که در بیشتر مناطق ایران، داده رطوبت خاک استخراج نمی شود و در صورت استخراج نیز، چنین داده هایی به صورت نقطه‌ای تولید می شود، یافتن روشی جایگزین برای رفع این کمبود، ضروری است. از این رو، در این پژوهش روند تغییرات رطوبت خاک در استان فارس، با بهره گیری از داده های سنجش از دور مورد ارزیابی قرار گرفت. به این منظور، برای ارزیابی تغییرات رطوبت از نمایه خیسی خاک $Index\ Wetness\ Soil: SWI$ ، که با بهره گیری از داده های ماهواره ای سنجنده مودیس و به کمک شاخص اختلاف پوشش گیاهی استاندارد شده NDVI و دمای سطح زمین LST به روش موسوم به روش مثلثی در سالهای 2009 تا 2012 استفاده شد. نتایج این تحقیق نشان داد شاخص رطوبت خاک از قسمت های شمال شرقی استان فارس به سمت مناطق جنوب غربی استان به علت افزایش دمای سطح زمین و کاهش عرض جغرافیایی روند نزولی دارد.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، شاخص رطوبت خاک، دمای سطح زمین، شاخص اختلاف پوشش گیاهی استاندارد شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636185>

