

عنوان مقاله:

اندازه گیری رطوبت خاک با استفاده از سنجش از دور

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیدرضا متین فر - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

محمودرضا سعدی خانی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

رطوبت خاک یکی از پارامترهای بنیادی محیط زیست است که بر زندگی گیاهی جانوری و میکروارگانیسم ها مستقیما تاثیرگذار بوده و نقش عمده ای در تبادلات انرژی بین هوا و خاک ایفا می کند توزیع عمودی و افقی رطوبت خاک از طریق تبخیر و تعرق گیاهان و تبدیل انرژی تابشی ورودی به گرمای نهان و شار حرارتی محسوس کنترل میگردد روشهای سنتی اندازه گیری میدانی رطوبت خاک علاوه بر طولانی و پرهزینه بودن نمیتوانند تغییرات مکانی آن را در سطح حوضه ها به نحو مطلوب نشان دهند لذا سنجش از دور نقش بی بدیلی در این امر پیدا کرده است و بسیار مورد استقبال قرار گرفته است بطور معمول خاک مرطوب از خاک خشک در محدوده طیف مرئی تیره تر است زیرا بازتاب طیف آن کاهش می یابد علت این تیرگی رالایه نازک آب اطراف ذرات خاک و اثرهای آن میدانند بنابراین به دلیل انعکاسهای مکرر این بخش از انرژی بین ذرات و غشا آب اطراف ذرات جذب انرژی افزایش یافته و بازتاب خاک به فضا کاهش می یابد بنابراین خاک در این محدوده طیفی تیره تر به نظر می رسد

کلمات کلیدی:

رطوبت خاک ، سنجش از دور ، روشهای اپتیک ، ماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325060>

