

عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های C OSRI، DSI، SI، VSSI و BI در شناسایی نواحی شور منطقه جفیر هویزه خوزستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده مستوره معین موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

حمیدرضا متین فر - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

غلامعباس صیاد - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

کاهش توان تولیدی خاک ها یکی از مشکلات خاک های مناطق خشک و نیمه خشک است. این کاهش تحت تاثیر عواملی نظیر شوری و فرسایش خاک است. یکی از مهم ترین عواملی که نقش عمده ای در کاهش باروری خاک و تخریب اراضی دارد، عامل شور شدن اراضی است. در سالیان اخیر استفاده از تصاویر ماهواره ای و روش های دور سنجی به منظور تفکیک نواحی شور به دلیل صرفه جویی در زمان و هزینه ها به شدت مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق از تصویر ماهواره لندست 8 که در یازدهم فوریه سال 2013 به فضا پرتاب شده است برای تعیین نواحی شور منطقه جفیر هویزه استفاده شد. پنج شاخص شوری با استفاده از نرم افزار ENVI 4.7 مورد محاسبه قرار گرفتند و نتایج بدست آمده مورد تفسیر و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بهترین شاخص ها برای تفکیک اراضی با شوری شدید در منطقه جفیر هویزه به ترتیب شاخص های COSRI و SI بودند که توانستند به خوبی نواحی با شوری شدید را تفکیک کنند. شاخص BI و VSSI نیز با وجود دقت کمتر نسبت به دو شاخص قبل نتایج مطلوبی ارائه دادند. اما شاخص NDSI نتوانست به خوبی نواحی با شوری شدید را تفکیک کند و توصیه نمی شود در این منطقه برای جداسازی نواحی با شوری شدید استفاده شود.

کلمات کلیدی:

خاک های شور، شاخص های شوری، جفیر هویزه، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401594>

