

عنوان مقاله:

برآورد میزان کشت زمستانه با استفاده از سنجش از دور در حوضه آبریز کرخه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت جامع منابع آب (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سارا بنی نعیمه - کارشناس سازمان آب و برق خوزستان، دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

محمد حسین زاده - مدیر دفتر هیدروانفورماتیک سازمان آب و برق خوزستان، کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، اهواز، ایران

هوشنگ حسونی زاده - معاون مطالعات پایه و طرح های جامع منابع آب سازمان آب و برق خوزستان، دکتری سازه های هیدرولیکی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

حوضه رودخانه کرخه با توجه به حجم قابل توجه نیازهای پایین دست و استراتژیک بودن حوضه به لحاظ منابع مشترک با کشور عراق و وقوع خشکسالی ها و سیلاب های مکرر در سال های اخیر یکی از حوضه های حساس و حیاتی می باشد. انتظار می رود اثر اقتصادی، زیست محیطی و سیاسی- اجتماعی تغییر اقلیم در حوزه سد کرخه در دهه های آینده قابل ملاحظه باشد که نیازمند برنامه ریزی و ایجاد آمادگی برای سازگاری با این تغییرات است. بخش کشاورزی یکی از اصلی ترین بخش های متأثر از تغییر اقلیم است. اگرچه به تازگی در کشور مطالعاتی درباره شناخت ماهیت و میزان آثاری که این پدیده بر متغیرهای فیزیکی منابع آب و بخش کشاورزی دارد انجام شده است. بررسی شاخص های مصرف آب در بسیاری از شبکه های آبیاری مبین مصرف غیر اصولی از آب است. جهت افزایش کارایی مصرف آب و بهبود مدیریت آبیاری در اراضی کشاورزی، به نقشه های به هنگام سطح زیر کشت، الگوی کشت، تبخیر- تعرق (تقاضای آب) و... نیاز می باشد که تهیه آن ها به کمک سنجش از دور قابل انجام است. وسعت حوضه کرخه حدود 5.1 میلیون هکتار است که در 7 استان جنوب و جنوب غرب پراکنده هستند. حدود 17 درصد از مساحت حوضه در خوزستان قرار دارد پتانسیل منابع خاک حوضه کرخه در دشت های غربی خوزستان بالغ بر 720 هزار هکتار است. در این مقاله سعی شده است با استفاده از داده های ماهواره لندست 8 وسعت زمین های کشت شده در کشت زمستانه را استخراج و وضعیت قرارگیری زمین های کشت شده در داخل شبکه را بررسی نماید. با استفاده از دو روش متفاوت مقدار سبزینگی محدوده استخراج شده روش اول با استفاده از شاخص پوشش گیاهی مقادیر NDVI در این محدوده محاسبه شده سپس با استفاده از طبقه بندی نظارت شده مناطق کشت شده از سایر مناطق جدا گردید.

کلمات کلیدی:

حوضه کرخه، سنجش از دور، شاخص پوشش گیاهی، کشت زمستانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555340>

