

عنوان مقاله:

تخمین عملکرد گندم دیم استان زنجان با استفاده از داده های ماهواره های SPOT_Vegetation, TERRA_MODIS و پارامترهای اقلیمی

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 84 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وهب میرباقری - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی

علی اکبر آبکار - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

رزیتا مهرورزان - عضو هیئت علمی معاونت تجهیز نیروی انسانی وزارت جهاد

خلاصه مقاله:

استفاده از تصاویر ماهواره ای به عنوان یک تکنیک در حال رشد در بخش در سالهای اخیر متداول شده است. این مقاله به بررسی رابطه باران، NDVI و دما با محصول در استان زنجان می پردازد از جمله اهداف اصلی که این تحقیق دنبال می کند می توان به ارائه مدلی جهت تخمین عملکرد گندم دیم استان و همچنین تجزیه و تحلیل مرحله ای روابط مختلف NDVI دما، محصول و باران اشاره کرد. محاسبات مربوط به روابط بین پارامترهای مختلف نرم افزار SPSS به انجام رسید و تحلیلی های مربوط با استفاده از تقویم زراعی این استان انجام شد. تصاویر استفاده شده در این تحقیق شامل تصاویر ماهواره SPOT و سنجنده MODIS بود. در بررسی های انجام شده در این استان مشخص شد که در بخش زنجان محصول با دمای آبان ماه، باران آذر ماه و NDVI فروردین ماه دارای رابطه خطی می باشد. در بخش ابهر این همبستگی بین باران آذرماه و NDVI اسفند ماه با محصول دیده شد. محاسبات در بخش خرم دره نشان داد که دمای فروردین > باران آذرماه و NDVI اسفند ماه با حصول دارای رابطه خطی است اما در بخش ماهنشان بارندگی اسفند و فروردین و NDVI اردیبهشت با محصول رابطه خطی نشان دادند. محصول بخش ایجرود با دما و باران مهرماه و مجموع باران آذر ماه رابطه نشان داد. اما بخش طارم بدلیل وضعیت خاص آب و هوایی روابط معنی داری نشان نداد.

کلمات کلیدی:

گندم دیم، NDVI، بارندگی، دما و محصول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4245>

