

## عنوان مقاله:

مروری بر داده گواری سنجش از دور در مدل های شبیه سازی رشد گیاه زراعی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 54، شماره 5 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

الهه اکبری - گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

## خلاصه مقاله:

برآورد دقیق و به موقع عملکرد محصول قبل از برداشت و پیش بینی آن از طریق مدل های رشد محصول، برای دستیابی به برنامه ریزی عملیات زراعی و حفظ و توسعه عملکرد در مقیاس منطقه ای، از اهمیت زیادی برخوردار است. مدلسازی تغییرات پویا در هنگام رشد محصول کمک شایان توجهی به محققین می نماید تا راهکارهای مدیریتی محصول را به منظور افزایش عملکرد آن برنامه ریزی کنند. این مدل ها حاوی پارامترهای متعددی بوده که بایستی با توجه به ویژگی های منطقه مورد مطالعه تنظیم شوند، از طرفی فقدان مولفه مکان در این مدل ها و نیز عدم قطعیت در مورد مقادیر پارامترهای آنها، منجر به بروز خطا در خروجی های برآورد شده می شود. داده گواری سنجش از دور می تواند برای حل این مشکل و ارزیابی تغییرپذیری مکانی در اراضی بویژه در مقیاس منطقه ای مفید باشد. سنجش از دور برای تخمین و برآورد مقادیر پارامترهای ورودی مدل های رشد محصول نظیر شاخص سطح برگ، سطح پوشش، زیست توده گیاه، خصوصیات خاک می تواند استفاده شود. در این تحقیق، روش های مختلف داده گواری سنجش از دور در مدل های رشد محصول معرفی، مقایسه و مزایا و معایب هر کدام بررسی می شود. علاوه بر این، مروری بر تحقیقاتی که در این زمینه اجرا شده می تواند به خوانندگان در مورد انتخاب نوع مدل رشد محصول، روش داده گواری سنجش از دور، متغیر حالت (کنترل) مورد استفاده کمک نماید. مطالعه تحقیقات مختلف نشان می دهد که با آمدن سنجنده ها و روش های جدید در برآورد متغیرهای حالت (کنترل) سنجش از دوری نظیر شاخص سطح برگ و نیز توسعه و بهبود مدل های رشد محصول، می توان دقت تخمین عملکرد محصول را بهبود بخشید.

## کلمات کلیدی:

داده گواری سنجش از دور، بروزرسانی، جایگزینی، کالیبراسیون، مدل رشد محصول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1769868>

