

## عنوان مقاله:

اهداف استفاده سنجش از دور در کشاورزی دقیق

## محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

شهرام دانشمندی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا

## خلاصه مقاله:

بخش اعظمی از مدیریت کشاورزی کشور به شیوه سنتی انجام می‌گیرد که با توجه به کمبود اطلاعات مورد نیاز، این روش مدیریت، مشکلات و مسایل مختلفی را برای بخش کشاورزی و نهایتاً کل کشور ایجاد نموده است. مدیریت کشاورزی سنتی به علت عدم توانایی در تعیین و کنترل دقیق تمام شرایط موثر بر فرآیند تولید و عرضه محصولات زراعی از جمله برآورد میزان عرضه و تقاضا، چگونگی وضعیت آب و هوا، میزان بارندگی، رشد و نمو آفات و امراض و... با مشکلاتی مواجه است. سنجش از دور یک روش کم هزینه در بدست آوردن اطلاعات کلیدی و مهم به منظور مدیریت دقیق و بهتر مزرعه می‌باشد. این روش بر پایه امواج الکترو مغناطیسی و عکس العمل طبیعی پدید می‌آید نسبت به این امواج استوار است. با پردازش مناسب امواج دریافت شده از پدیده‌های مورد نظر، می‌توان اطلاعات بسیار مفیدی را از آن‌ها استخراج کرد. تشخیص نوع و خصوصیات خاک، بررسی اوضاع کمی و کیفی محصول، تعیین ریسک خشکسالی، برآورد سطح زیر کشت، کنترل رشد و نمو محصولات، تشخیص و کنترل رشد و نمو آفات و امراض، تعیین کاربری اراضی، افزایش بهره‌وری و کاهش ضایعات از جمله کاربردهای سنجش از دور در مدیریت عملی و دقیق کشاورزی است.

## کلمات کلیدی:

اقتصاد کشاورزی، سنجش از دور، کشاورزی دقیق، کنترل ضایعات، مدیریت مزرعه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243336>

