

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری سنجش از دور زمینی، هوایی و ماهواره ای در صنعت کشاورزی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

وحید صادقی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

جواد طریقی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه محققى اردبیلی

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیک های جدید در صنعت کشاورزی آثار چشمگیری در حفظ منابع طبیعی دارد. از جمله تکنیک هایی که می تواند در بخش کشاورزی بطور وسیع در همه مراحل کاشت، داشت و برداشت استفاده نمود؛ استفاده از تصاویر ماهواره ای و GIS می باشد. سنجش از دور و یا سنجش از دور هوایی و ماهواره های درکشاورزی دقیق امروزه یکی از تکنیک های موثر در کنترل گیاهان و افزایش عملکرد محصول است. با استفاده از این تکنیک ها می توان شاخص های گیاهی را بررسی نموده و پیش بینی دقیقی از عملکرد محصول را بدست آورد. تشخیص آفت زدگی محصولات کشاورزی، کنترل علف های هرز و همچنین تخمین تنش آبی را میتوان با بررسیدقیق تصاویر ماهواره ای و هوایی و سنجش از دور محصولات بررسی نموده و به صورت موردی و مکانی برایافزایش عملکرد تصمیم گیری نمود. در این مقاله موارد فوق به صورت اجمالی مورد مطالعه قرار گرفت و مشاهده گردید که تصاویر UAV در تشخیص آفت مرکبات، تصاویر حرارتی در تعیین تنش آبی و تاثیرگذاری توان تفکیک های مکانی، طیفی و زمانی در تشخیص علف های هرز می توانند با استفاده از تکنیک های سنجش از دورمورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج مطلوبی را حاصل نمود. نتایج این مطالعه مروری بصورت جداولی که در آنتمامی شاخص های مورد ارزیابی برای تشخیص آفت زدگی، کنترل علف های هرز و همچنین تخمین تنش آبیارائه گردید.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، کشاورزی دقیق، شاخص های گیاهی، حفاظت خاک و آب، عملکرد محصول، علف های هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932915>

