

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های تهیه نقشه های بزرگ مقیاس کاداستر زراعی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فریدین اثنا عشری - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور موسسه غیرانتفاعی حکمت قم

سعید صادقیان - دانشیار آموزشکده نقشه برداری سازمان نقشه برداری کشور

احمد رجبی - کارشناسی ارشد سنجش از دور دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر 70 درصد اراضی کشاورزی کشور فاقد سند مالکیت است که سازمان های مرتبط تلاش دارند با تهیه کاداستر اراضی، این مشکل را حل کنند. با اجرای نقشه کاداستر اراضی کشاورزی وضعیت آب، خاک، تولید و مسائل حقوقی اراضی به طور دقیق شناسایی و ساماندهی می شود تا مشکل کشاورزان برای تهیه وثایق بانکی و ایجاد افزایش سرمایه گذاری در این بخش برطرف شود. اگر اراضی کشاورزی کشور سند دار شوند این امر سبب تکمیل شدن طرح کاداستر می شود و انگیزه کشاورزان برای سرمایه گذاری در اراضی خود نیز افزایش می یابد. آگاهی از حدود و ثغور قطعات اراضی کشاورزی و ترسیم آن به شکل نقشه های بزرگ مقیاس یکی از نیازهای بخش کشاورزی است که در برنامه ریزی های خرد و کلان، کشاورزی دقیق، مدیریت منابع، آمارگیری کشاورزی و بالاخص تعیین حریم اراضی و مالکیتها کاربرد بسیاری دارد. از سوی دیگر تامین و امنیت غذایی، کمبود آب و مدیریت غلط آبیاری در کشاورزی سنتی و همچنین بروز خشکسالی در بسیاری از نقاط کشور، مصرف بی رویه نهاده های کشاورزی و اعمال مدیریت مصرف نادرست آنها به عنوان یکی از اساسی ترین چالش های عصر حاضر و آینده است که اهمیت تهیه پایگاه اطلاعات مکانی از عرصه کشاورزی را برای همه برنامه ریزان و مدیران بخش کشاورزی محرز نموده است. بدین منظور روشهای مختلفی جهت تهیه پایگاه اطلاعات مکانی موجود دارد. سنجش از دور از طریق تعامل امواج الکترومغناطیس با مواد در بررسی ها و برنامه ریزی های کشاورزی و منابع طبیعی کاربرد فراوان دارد. تکنیک های سنجش از دور به دلیل تناوب در اخذ تصاویر یک ناحیه، تصویر برداری در طول موج های مختلف در یک زمان و در نهایت امکان پردازش و تفسیر سریع داده های کسب شده به طور گسترده در تحلیل های مختلف مربوط به واسطه به هنگام بودن و امکان آشکار سازی تغییرات سریع محیطی به خوبی در تکنیک هایی که در کشاورزی به کار می روند، نمایان شده است. به منظور پایش وضعیت کشاورزی در سطح استان و برآورد سطح محصولات کشاورزی عمده ی آن، می توان از تصویر با توان تفکیک متوسط در چندین مرحله برداشت استفاده نمود زیرا با توان تفکیک بالاتر زمان بیشتر برای پردازش و هزینه بیشتر برای خرید تصاویر در پی خواهد داشت. تشخیص نوع محصولات کشاورزی با استفاده از تصاویر ماهواره ای و با کمترین سطح نیاز به دسترسی مستقیم به زمین های کشاورزی موجب کاهش چشمگیر هزینه ها در بخش مدیریت کشاورزی در سطح کلان جهت تعیین سطح زیر کشت انواع محصولات کشاورزی می شود.

کلمات کلیدی:

پهپاد، تصاویر ماهواره ای، کاداستر زراعی، سیستم اطلاعات زمین، مدل رقومی ارتفاع، کشاورزی دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972944>



