

عنوان مقاله:

استفاده از داده‌های دورسنجی در پیش آگاهی مدیریت تلفیقی آفات و بیماریها

محل انتشار:

اولین کنگره پژوهشی کاربرد علوم نوین در مطالعات جغرافیایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

هدی مبارکی
تکتم عطائیان

خلاصه مقاله:

امروزه مبارزه و کنترل آفات و بیماری های گیاهی از جنبه های زیست محیطی و کشاورزی پایدار و ارگانیک اهمیت بسیار زیادی دارد. کنترل آنها با روش های متداول گذشته هم از لحاظ زیست محیطی مشکلات عدیده داشته و هم از نگاه تولید غذای سالم اهمیت دارد. لذا با توجه به این ضرورت و روش های نوین پیش آگاهی آفات و بیماری های گیاهی، یک سیستم مدیریتی است که با استفاده از ابزار ها و اطلاعات نوین از جمله شرایط آب و هوایی، وقوع و شدت بیماری های گیاهی و طغیان آفات را پیش بینی میکند. سنجش از راه دور عبارت از علم و هنر کسب اطلاعات فیزیکی و شیمیایی از پدیده های زمینی و جوی از طریق تجهیزات هوانوردی مثل هواپیما ، بالن یا تجهیزات فضایی مثل ماهواره و ویژگی های امواج الکترومغناطیسی بازتابی یا منتشر شده از آن ها و بدون تماس مستقیم با پدیده های مذکور می باشد. دورسنجی در زمینه های، زمین شناسی، منابع آب، معدن، شیلات، کارتوگرافی، جغرافیا، مطالعات زیست شناسی، مطالعات زیست محیطی، سیستم های اطلاعات جغرافیایی ، هواشناسی، کشاورزی، جنگلداری، توسعه اراضی و به طور کلی مدیریت منابع زمینی و غیره کاربرد دارد. هدف این پژوهش بررسی کاربرد داده های دورسنجی در تعیین وضعیت گیاه از طریق سنجش از دور، استفاده از دورسنجی برای پیش آگاهی در گیاه پزشکی، ماهواره های بدون سرنشین (لندست)، پردازش تصاویر ماهواره ای امکان پذیر می باشد. تکنیک های پردازش داده های ماهواره ای شامل: تابع، کاهش تصویر، بزرگنمایی تصویر، افزایش تصویر، افزایش تباین، نسبیته، تجزیه و تحلیل اجزای اصلی، تکنیک های فیلتر کردن، فیلتر، دسته بندی یا کلاسه بندی است. از سایر تکنیکهای تصویربرداری و روش های ابر طیفی (تصویربرداری بصورت رقومی و Hyper spectral)، طیف الکترومغناطیس (GIS)، EMR و GPS می توان نام برد. با توجه به بررسی های انجام شده و نتایج بدست آمده از تحقیقات دیگران میتوان از داده های ماهواره ای و دورسنجی در پیش آگاهی و مدیریت تلفیقی آفات و بیماریها استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

پیش آگاهی، سنجش از دور، مدیریت آفات و بیماریها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451450>

