

تولید نقشه پوشش گیاهی استان زنجان با استفاده از تصاویر روزانه سنجنده

MODIS با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰۰ در سال زراعی ۸۵-۸۴

وهب میرباقری، علی اکبر آبکار و هانیه اسدی راشد^۱

چکیده:

در حال حاضر استفاده نقشه های پوشش گیاهی یکی از ارکان مهم در تولید اطلاعات جهت برنامه ریزی های کلان و خرد می باشد. استفاده از تصاویر ماهواره ای امروزه به عنوان راهکاری مناسب در تهیه نقشه های پوشش گیاهی مطرح است. در سالهای اخیر سنجنده MODIS به عنوان یکی از گزینه های تولید نقشه های پوشش گیاهی مطرح شده است و تحقیقاتی نیز با استفاده از آن صورت گرفته است. در این تحقیق از ۱۴۴ تصویر روزانه این سنجنده با قدرت تفکیک مکانی ۲۵۰ جهت تولید نقشه پوشش گیاهی استان زنجان استفاده شد. در این پژوهش از ترکیبات حداکثر دو هفته ای و طبقه بندی هیبرید استفاده و در نهایت نقشه پوشش گیاهی این استان تولید شد و نتایج حاصله با نتایج تحقیقات گذشته مقایسه اجمالی شد و نتایج کاربردی بدست آمد که در بخش پیشنهادات و نتیجه گیری آمده است.

کلمات کلیدی : نقشه های پوشش گیاهی، سنجنده MODIS، استان زنجان.

۱- مقدمه :

در سالهای اخیر با توجه به نیاز روز افزون به نقشه های پوشش گیاهی در کشور، استفاده از تصاویر سنجنده MODIS رواج یافته است و تا کنون تحقیقات چندی در مورد امکان تولید نقشه های پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر این سنجنده به انجام رسیده و نتایجی را نیز در پی داشته است. این مقاله می کوشد ابتدا در بخش مرور منابع به ذکر تاریخچه مطالعات انجام شده در ایران با استفاده از تصاویر سنجنده MODIS و در ادامه با توجه به نقاط ضعف و قوتی که در هر کدام از پروژه های انجام شده وجود داشت روشی بر پایه تجربیات گذشته معرفی خواهد شد که بتوان با استفاده از آن به توان بلقوه سنجنده مذکور در تولید نقشه های پوشش گیاهی در سطح استانی نزدیک شد.

^۱ به ترتیب کارشناس ارشد زراعت از موسسه پژوهشهای برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی، دکتری سنجش از دور و کارشناس ارشد زراعت