

عنوان مقاله:

استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در تخمین عملکرد برنج با کمک روش درونیابی IDW

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

لیلا صدوقی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

مهدی همایی - استاد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

علی اکبر نوروزی - استادیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران

خلاصه مقاله:

برنج غذای اصلی حدود نیمی از مردم جهان و اغلب مردم کشورهای در حال توسعه است. پیش بینی عملکرد گیاه پیش از برداشت با استفاده از فناوری سنجش از دور در بسیاری از تصمیم گیری های کشاورزی می تواند بسیار سودمند باشد. در روشهای مبتنی بر درونیابی، ارزش مکان هایی که دارای ارزش ناشناخته اند، به وسیله داده های شناخته شده مکان های مجاور شناخته می شوند. تخمین عملکرد گیاه در پهنه های وسیع بسیار مهم می باشد. برای انجام این پژوهش، تصاویر ماهواره‌ای اخذ و مرز مزارع در منطقه مورد مطالعه رسم شد. آنگاه 20 مزرعه برنج به صورت تصادفی به عنوان نمونه انتخاب و اطلاعات آنها شامل عملکرد واقعی و اندازه گیری های میدانی در مزارع منتخب گردآوری شد. آنگاه با استفاده از نقاط نمونه برداری شده و با کمک نرم افزار ArcGIS10.2 و با روش IDW درون یابی انجام و با استفاده از روش های زمین آماری مقدار عملکرد برنج برآورد شد. نتایج نشان داد که فناوری سنجش از دور توانایی مناسبی برای برآورد عملکرد برنج در مقیاس های وسیع دارد.

کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره‌ای، سنجش از دور، روش IDW، عملکرد برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729825>

