

عنوان مقاله:

ارزیابی اراضی مستعد برای تعدادی از محصولات کشاورزی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در مناطقی از استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 23، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد پاکپور ربطی
علی اصغر جعفرزاده
فرزین شهبازی
پرویز عماری

خلاصه مقاله:

در سال‌های اخیر نرم افزارهای تخصصی متعددی برای اهداف ارزیابی اراضی طراحی شده‌اند که وجه مشترک تمامی آنها ایجاد محیطی برای الگوسازی و مدل کردن روش‌های ارزیابی است. هدف از این تحقیق ارزیابی اراضی مستعد برای کشت آبی محصولات ذرت، آفتابگردان و جو در مناطق پسوه و جلدیان به مساحت ۹۶۸۰ هکتار در استان آذربایجان غربی بین ۳۰' ۳۶ تا ۵۰' ۳۶ عرض شمالی و ۴۵' ۲۵ تا ۴۵' طول شرقی با استفاده از GIS می‌باشد. پس از تعیین خصوصیات اقلیم، خاک و توپوگرافی منطقه مورد مطالعه، نیازهای روبشی تیپ‌های بهره‌وری از جداول سائیس و گیوی استخراج و در نهایت ارزیابی اراضی با استفاده از نرم افزار ArcGIS انجام گرفت. نتایج نشان داد که در محدوده مورد مطالعه کلاس‌های اقلیمی برای جو کاملا مناسب (IS) و برای ذرت و آفتابگردان به دلیل محدودیت رطوبت نسبی در طول دوره رشد متوسط (۲S) می‌باشد. همچنین محدودیت‌های عمده خاک در مناطق مورد مطالعه برای محصولات شامل pH، آهک، بافت، ذرات درشت‌تر از شن و توپوگرافی می‌باشند. پیشنهاد می‌شود از این روش که شامل قرار دادن دو یا چندین لایه نقشه برای تولید یک نقشه جدید می‌باشد، در علم ارزیابی بیشتر استفاده شود زیرا انجام این عمل بوسیله روش‌های سنتی بسیار مشکل و وقت‌گیر است یا به عبارت دیگر استفاده از GIS در مطالعات تناسب اراضی سبب افزایش دقت و پیشرفت تحقیق می‌شود.

relevhcnA;n> or irrelevant buzzword? A capacity building and research agenda for Southern Africa. Physics and Chemistry of the Earth ۳۰: ۸۶۷-۸۷۱. Zarghami M, ۲۰۱۰. Urban water management using fuzzy-probabilistic multi-objective programming with dynamic efficiency, Water Resources Management ۲۴(۱۵): ۴۴۹۱-۴۵۰۴. Zarghami M and Szidarovszky F, ۲۰۱۰. On the relation between compromise programming and the ordered weighted averaging operator, Information Sciences ۱۸۰(۱۱): ۲۲۳۹-۲۲۴۸. Zeleny M, ۱۹۷۳. Compromise programming, Pp. ۲۶۲-۳۰۱. In: Cochrane J and Zeleny M (Eds.), Multiple Criteria Decision Making, University of South Carolina Press, Columbia, USA.

کلمات کلیدی:

ارزیابی اراضی، استان آذربایجان غربی، تیپ بهره وری، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587938>

