

عنوان مقاله:

پهنبندی وضعیت حاصلخیزی اراضی دشت مغان بر مبنای تحلیل سلسله مراتبی در محیط سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 23، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید سروی - 1. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Lorestan, Lorestan, Iran

حمید رضا متین فر - 1. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Lorestan, Lorestan, Iran

خلاصه مقاله:

افزایش سریع جمعیت کشور، نیاز به تولید بیشتر مواد غذایی را میطلبد، یکی از روشها برای نیل به این مهم افزایش تولید در واحد سطح است. در کشاورزی مدرن امروزه، تهیه نقشه حاصلخیزی خاک برای برنامه‌ریزی بهتر به‌منظور استفاده از کودهای شیمیایی و بهره‌برداری از خاک ضروری است. هدف از این تحقیق ارزیابی حاصلخیزی خاک بر اساس ویژگیهای شیمیایی در دشت مغان با ۱۹۱ نقطه مطالعاتی است. بدین‌منظور در محیط نرم‌افزار ArcGIS درون‌یابی با مدل کریجینگ بین نقاط صورت گرفت و پس از تهیه نقشه اولیه پارامترها شامل نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کربن آلی، منگنز، روی، آهن و شوری خاک تهیه و طبقه‌بندی شد. سپس از تکنیک سلسله مراتبی (AHP) برای وزندهی پارامترها استفاده شد و با استفاده از ترکیب نقشه عناصر به‌عنوان لایهها نقشه حاصلخیزی منطقه تهیه شد. بر اساس نتایج نقشه حاصلخیزی مشخص شد که ۷/۲۳ درصد اراضی زراعی دارای وضعیت حاصلخیزی ضعیف، ۳/۲۸ درصد اراضی دارای وضعیت حاصلخیزی متوسط، ۴/۲۵ درصد اراضی وضعیت حاصلخیزی خوب و ۶/۲۲ اراضی وضعیت حاصلخیزی خیلی خوب هستند.

کلمات کلیدی:

Fertility, Geographic Information Systems (GIS), AHP, حاصلخیزی, سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS), سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201061>

