

عنوان مقاله:

سنجش قابلیت اراضی شهرستان مرند برای کشت زعفران بر اساس روشهای تصمیم گیری چند معیاره

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 20، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سعید یزدچی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

علی اکبر رسولی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

حسن محمودزاده - دانشگاه تبریز

محمد زرین بال - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

زعفران، با ارزش اقتصادی بسیار بالا نقش ویژه‌ای در صادرات غیر نفتی ایران دارد. در نتیجه شناسایی مناطق مستعد برای کشت زعفران در شهرستان مرند واقع در شمال غرب کشور زمینه را برای برنامه‌ریزیهای لازم جهت گسترش کشت و تولید این محصول فراهم میکند. با توجه به تاثیر عوامل محیطی گوناگون بر رشد و عملکرد زعفران، فرآیند ارزیابی اراضی برای کشت آن مستلزم استفاده از اطلاعات جامع و متنوع مکانی و توصیفی است. سیستمهای اطلاعات مکانی بهره‌گیری از این نوع داده‌ها را فراهم ساخته و تحلیل فضایی اطلاعات را بر اساس مدل‌های (GIS) جغرافیایی شناخته شده تسهیل نموده‌اند. در این تحقیق بر اساس نیازهای اکولوژیکی و محیطی برای رشد زعفران از روشهای استفاده شد و در محیط نرم‌افزاری (AHP) مبتنی بر روش تحلیل سلسله مراتبی (MCDA) تصمیم‌گیری چند معیاره مدل‌سازی و تحلیل‌های مکانی لایه‌های اطلاعاتی صورت گرفت. فرآیند تحقیق شامل مراحل گردآوری و ورود ArcGIS/اطلاعات، محاسبات و تحلیل‌های آماری، خوشه‌بندی و ارزشگذاری معیارها، مدل‌سازی فضایی و تلفیق اطلاعات متنوع بود. بر این اساس اراضی شهرستان مرند از نظر قابلیت کشت زعفران ارزیابی و پهنه‌بندی شد. نتایج نهایی تحقیق نشان‌دهنده کارایی روشهای تحلیلی سلسله مراتبی در سنجش قابلیت اراضی برای کشت زعفران بوده و بر اساس آن شهرستان مرند از این نظر به سه بخش قابل کشت، نسبتاً قابل کشت و غیر قابل کشت قابل تقسیم‌بندی است.

کلمات کلیدی:

روشهای تصمیم‌گیری چندمعیاره، مدل‌سازی سلسله مراتبی، مکانیابی کشت زعفران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616791>

