

عنوان مقاله:

بررسی تناسب محیطی شهرستان تربت حیدریه برای کشت چغندر قند با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 30، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمود خسروی - دانشیار اقلیم شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان،

محمد امانی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمود حسین زاده کرمانی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مطالعه، تعیین نواحی مستعد کشت چغندر قند با توجه به برخی متغیرهای اصلی موثر در آن می باشد. داده‌های اقلیمی مورد نیاز، از اداره کل هواشناسی خراسان رضوی که در ایستگاه‌های منطقه جمع‌آوری شده بود برای دوره 1377-1388 اخذ شد. جهت تهیه نقشه سطوح ارتفاعی، شیب، جهت شیب و TIN از نقشه‌های توپوگرافی سازمان نقشه‌برداری کشور با مقیاس 1:250000 استفاده گردید. نقشه پوشش گیاهی و کاربری اراضی از نقشه‌های قابلیت اراضی در مقیاس 1:250000 موسسه تحقیقات خاک و آب کشور استخراج گردید. از سامانه اطلاعات جغرافیایی به منظور رقوم‌سازی و تهیه نقشه‌ها بهره‌برداری شد. پس از تشکیل پایگاه اطلاعات فضایی منطقه، با استفاده از نرم‌افزار ARCGIS اطلاعات توصیفی نقشه‌ها به آن‌ها اضافه شد. سپس با توجه به اقلیم مورد نیاز محصول چغندر قند و با استناد به نظر کارشناسان بر اساس یک مدل تصمیم‌گیری سلسله‌مراتبی، وزن پارامتر و اهمیت هر یک از لایه‌ها با استفاده از نرم‌افزار EXPERT CHOICE تعیین گردید. در نهایت با عملیات همپوشانی وزنی در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) پهنه‌بندی عرصه‌های مستعد کشت چغندر قند در منطقه انجام گردید. در بین معیارهای تصمیم‌گیری نیازآبی و بارش موثر مهم‌ترین عوامل تعیین‌گر شدند. نتایج حاصل از نقشه نهایی پهنه‌بندی نشان داد که 61/59 درصد مساحت شهرستان معادل 82/3745 کیلومتر مربع از قابلیت خیلی خوبی برای کشت چغندر قند برخوردار می باشد و حدود 49/24 درصد از مساحت شهرستان نیز فاقد استعداد زراعی برای کشت این محصول می باشد. مناطق دشت رخ و بخش کدکن در شمال شهرستان تربت حیدریه به عنوان مستعدترین مناطق و پس از آن دشت مرکزی به عنوان منطقه مناسب مشخص شدند.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، چغندر قند، شاخص‌های محیطی، عناصر اقلیمی، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943876>

