

عنوان مقاله:

مکانیابی نواحی مستعد کشت پسته در شهر آیسک با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

دوفصلنامه آبخوان و قنات، دوره 4، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی عربی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.

حسن صدرنیا - دانشیار، گروه مهندسی بیوسستم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

مصطفی یعقوب زاده - دانشیار، گروه علوم و مهندسی آب و گروه پژوهشی خشکسالی و تغییر اقلیم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.

خلاصه مقاله:

آب و خاک از عوامل اصلی برای تولیدات کشاورزی محسوب می شوند. به دلیل محدودیت در اراضی مناسب و آب با کیفیت خوب (شیرین)، کاشت گیاهانی که بتوانند شرایط نامناسب آب و خاک را تحمل نموده و محصول اقتصادی هم داشته باشند، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. درخت پسته گیاهی است که در برابر شوری و کم آبی از مقاومت نسبی خوبی برخوردار می باشد، بنابراین کاشت آن در زمین هایی که کاشت سایر محصولات باغی و زراعی در آن ها مقرون به صرفه نبوده به تدریج متداول شده و بدین ترتیب در سال های اخیر سطح زیر کشت آن افزایش یافته است. در تحقیق حاضر با استفاده از توانایی سامانه اطلاعات جغرافیایی به ارزیابی نواحی مستعد کشت پسته در شهر آیسک پرداخته شد. بدین منظور اطلاعات اولیه آب (شوری، سدیم قابل جذب آب)، خاک (شوری، سدیم قابل جذب خاک و پی اچ خاک)، توپوگرافی (شیب و طبقات ارتفاعی) و هواشناسی (متوسط دما، حداقل دما، حداکثر دما، دمای گردهافشانی، رطوبت نسبی و باران) منطقه جمع آوری و با استفاده از روش کریجینگ در سامانه اطلاعات جغرافیایی میانمایی شدند؛ سپس بر اساس رابطه بین هر یک از پارامترهای محیطی و اقلیمی شهر و نیازهای اکولوژیکی پسته به طبقه بندی نقشه های حاصله بر اساس قابلیت کشت پسته پرداخته شد. از روش سلسله مراتبی، تخصیص ارزش و تلفیق نقشه های حاصله در محیط جی آی اس انجام که نتایج حاصله نشان داد که 44 درصد از ارضی مناسب، 47 درصد از ارضی متوسط، و 9 درصد نامناسب جهت کشت گونه پسته می باشند

کلمات کلیدی:

سامانه اطلاعات جغرافیایی، پسته، مکانیابی، آیسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895729>

