

عنوان مقاله:

شناسایی پهنه های مستعد توسعه باغات جهت جلوگیری از افزایش سطح زیر کشت با توجه به بحران آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: شبکه تلفیقی آبیاری و زهکشی حسلو)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مدیریت، تقاضا و بهره وری مصرف آب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی صمدیان - کارشناس بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری، شرکت بهره برداری وحدت مهاباد

صونا مجیدی - دانشجوی دکتری عمران آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

علی آریان فر - دکتری سازه های آبی، مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور، ژرف آذران صدر، ارومیه

حسن اکبریان - رییس گروه بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری، شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

کشور ایران از لحاظ جغرافیایی دارای شرایط اقلیمی و تنوع آب و هوایی خاصی است که این شرایط باعث شده است این منطقه به لحاظ پتانسیل های موجود یکی از مناطق مهم تولید محصولات باغی و میوه در جهان به شمار آید. از سوی دیگر خشک سالی های اخیر و بحران آب علی الخصوص در حوضه دریاچه ارومیه نیاز مدیریت منابع آب و خاک را بیش از پیش مشهود نموده است. هدف از این تحقیق شناسایی پهنه های مستعد توسعه باغات جهت جلوگیری از افزایش سطح زیر کشت با توجه به بحران آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه و در شهرستان نقده به کمک نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد. با توجه به زیرساخت ها و سرمایه گذاری های صورت گرفته در منطقه از جمله سد مخزنی و شبکه تلفیقی آبیاری و زهکشی حسلو و عوامل موثر محیطی مناسب از جمله عوامل اقلیم، عوامل فیزیوگرافی، عوامل خاک شناسی، عوامل آب و آبیاری و ... زمینه ساز توسعه باغات در منطقه و علی الخصوص تبدیل اراضی دیم و آبی را نمایان می کند. در این بررسی به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی با ایجاد لایه های GIS شش محدوده مستعد و مناسب خشک میوه ها، هسته داران، ریزدانه ها و دانه داران به مساحت تقریبی 5000 هکتار شناسایی و نهایتا نقشه های پهنه بندی سه الویت به مساحت 2000 هکتار شامل پهنه های کهریزه عجم، شیرین بلاغ و قراداق به ترتیب به عنوان مناطق با الویت اول تا سوم جلوگیری از توسعه جهت احداث باغات جدید و سطح زیر کشت، اصلاح نوسازی باغات درجه سه و درجه دو در راستای بهره وری صحیح آب شناسایی گردید.

کلمات کلیدی:

بهره وری صحیح آب، توسعه باغات، سیستم اطلاعات جغرافیایی، بحران آب، حوضه آبریز دریاچه ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/787146>

