

عنوان مقاله:

شناسایی عرصه های مناسب جهت ذخیره روانابها در مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از GIS و SCN-CN

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رضا قضاوی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

ذخیره نزولات بادر نظر گرفتن سوده های جانبی آن بهترین گزینه برای ذخیره آب و تغذیه سفره های آب زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه خشک می باشد در امر مدیریت روانابها در مناطق خشک و نیمه خشک چنانچه عرصه های ذخیره نزولات و نوع ذخیره به درستی انتخاب شوند تاثیر بسزایی بر کمیت و کیفیت آبهای زیرزمینی خواهند داشت حال آنکه عدم انتخاب صحیح و علمی میتواند منجر به صرف هزینه های گزاف و نهایتاً سود کم این پروژه ها شود تحقیقات نشان داده است که انتخاب عرصه های مناسب جهت ذخیره نزولات نه تنها باعث بهبود شرایط کیفی و کمی منابع آبهای زیرزمینی شده است بلکه بهبود پوشش گیاهی اصلاح خاک و نهایتاً بهبود شرایط زیست محیطی را به همراه داشته است هدف از انجام این تحقیق مکان یابی مناطق مناسب جهت ذخیره نزولات در مناطق مختلف دشت کاشان آسمانی با استفاده از GIS و بمنظور ارایه یک مدل مدیریتی یک پارچه می باشد برای انجام این تحقیق ابتدا زیرحوضه های حوضه آبخیز مورد مطالعه واقع در دشت کاشان مشخص گردید و در قسمت های مختلف هر زیرحوضه پارامترهای موثر در تعیین نوع سازه های ذخیره نزولات شامل عامل رواناب بادوره بارگشت 50 ساله بافت خاک شیب پوشش زمین و درجه آبراهه ها در شبکه زهکشی محاسبه شد سپس به هریک از عوامل ذکر شده امتیاز داده شد و بر اساس اینکه بهترین منطقه برای انجام هریک از روشهای ذخیره نزولات دارای چه مشخصاتی است روش مناسب برای هر منطقه تعیین شده و براین اساس نقشه اولویت بندی منطقه از نظر روش ذخیره نزولات تهیه شد

کلمات کلیدی:

مکان یابی، ذخیره نزولات، سیستم اطلاعات جغرافیایی، اولویت بندی، دشت کاشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309691>

