

عنوان مقاله:

استفاده از تورکینست در تغذیه مادر چاه قنات ها (مطالعه موردی حوزه آبخیز مشنق در شمال دریاچه ارومیه)

محل انتشار:

مجله علمی سامانه های سطوح آبیگر باران، دوره 7، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احد حبیب زاده - AREEO

میرمسعود خیرخواه زرکش - AREEO

علیرضا مجیدی - AREEO

خلاصه مقاله:

قنات یکی از ابتکارات ایرانیان جهت مبارزه با کمبود آب و تامین آب کشاورزی خصوصا در مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. خشکسالی های چند سال اخیر در کشور باعث خشک شدن آب در بسیاری از قنات ها شده است. در این رهگذر روش های تغذیه مصنوعی آب و احداث سامانه های سطوح آبیگر باران اقدامی موثر در حفظ قنات های موجود و افزایش آبدی آن ها خواهد بود. از سامانه های مناسب جهت تغذیه مادرچاه قنات ها به خصوص در داخل مسیل ها می توان به تورکینست اشاره نمود که با توجه به نگهداری رواناب زیاد پس از هر بارش، می تواند تاثیر بسیار زیادی بر افزایش آبدی قنات ها در مناطق مختلف داشته باشد. در این تحقیق سعی بر آن است به کاربرد، ابعاد و محل مناسب این سامانه پرداخته شود. سدهای تورکینست می تواند در کنار و یا نزدیک رودخانه ساخته شود تا آب از رودخانه به این سامانه هدایت شود. از نظر منابع آب زیرزمینی در زیرحوضه مشنق واقع در شمال دریاچه ارومیه حدود 40 حلقه چاه عمیق، 4 رشته قنات فعال بوده، در کل مجموع 5 میلیون متر مکعب آب را از سفره های آب زیرزمینی تخلیه می کنند. برای احداث دو مورد تورکینست با هدف تغذیه مادر چاه قنات کت کهریزی در کنار رودخانه مشنق در شمال دریاچه ارومیه عملیات خاکبرداری و خاکریزی با ابعاد قطر بزرگ 60 متر و قطر کوچک 50 متر در کف، به ارتفاع 3 متر با شیب 1:3 انجام گردید؛ گنجایش مفید تورکینست ها بین 27000 تا 30000 متر مکعب برآورد شد. در صورت رعایت اصول فنی در احداث این سازه با هدف تغذیه مصنوعی در داخل مسیل ها و آبرفت های درشت دانه با کمینه تخلخل 35٪، بیش از 10000 متر مکعب آب در هر آبیگری به سطح ایستابی آب زیرزمینی در مادرچاه قنات تغذیه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

Keywords: Artificial recharge, Groundwater Aquifers, kariz, Meshnag, Turkey nest

واژه های کلیدی: تغذیه مصنوعی، تورکینست، سفره های آب زیرزمینی، قنات، مشنق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412062>

