



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

AFGHANISTAN

SUCCESS STORY

متوقف ساختن آب کاریز - اولین بار در تاریخ

دهاقین بند نمودن کاریز را در
ولسوالی شیندند بطور حیرت انگیز
تماشا دارند



Photo: USAID AWATT

یک باشنده محل بند نمودن کاریز را در
ولسوالی شیندند ولایت هرات می بیند.
مسدود نمودن کاریز جریان آب را که از
قرن ها ادامه داشت الی زخایر زیر
زمینی آن متوقف می سازد.

مسدود نمودن دروازه کاریز،
کاریز را به یک زخیره طبیعی
زیر زمین مبدل می سازد، که
برای اهداف مانند بند برق از
آن استفاده می شود ولی
موثریت آن زیاد است چون
زخایر عادی طبیعی به سطح
زمین نفوذ نمی کند.

کاریز ها تقریباً 3000 سال قدمت داشته که از کشور چین تا افریقا امتداد دارد، کاریز یگانه راه جمع شدن آب هایست که بطور دوامدار در طول سال از طریق تونل های زیر زمین در حرکت بوده و دهاقین کنترول اندک بر تخلیه آن ها دارند. حین آب شدن برف در بهار آب کاریز ها جریان سریع داشته و در اخیر خزان قبل از انقباض سالانه موسمی مقدار آب در کاریز ها نهایت کاهش می یابد. برای مدت سه الی چهار ماه در فصل زمستان مقدار آب کاریز زیاد بوده و آب زیاد ضایع میگردد. در ماه های فصل تابستان آب کاریز حتی از طرف شب هم جاری بوده زمینکه دهاقین آبیاری نمیکنند و باز هم آب ضایع میگردد.

بازسازی کاریز بی بی در ولسوالی شیندند ولایت هرات توسط پروژه آب، زراعت و تکنالوژی افغانستان (AWATT) امکانات نصب یک دروازه را در اخیر تونل ممکن ساخته و میتواند آب کاریز را هنگام عدم نیازمندی توقف دهند ویا نظر به نیازمندی آبیاری جریان آب را کم ویا زیاد نمایند. این امر کاریز را به یک زخیره آب مشابه به یک بند برق زیر زمین مبدل می سازد، ولی موثریت آن بیشتر می باشد چون آب از زخایر عادی زیر زمین به بیرون نمی آید، در سابق توقف آب کاریز هیچگاه اجرا نشده بود.

هنگامیکه انجینر این پروژه صحراب سمانی ، پیشنهاد نمود که کاریز بسته شود ، عکس العمل در مقابل پیشنهاد وی مملو از شک و تردید بود. قراردادی و دهاقین در جامعه بر این باور بودند که اگر دهن کاریز بسته شود، آب بطور طبیعی از سر دروازه لبریز خواهدشد ولی آنها بتاریخ 15 دسمبر 2010 بطور حیرت انگیز دیدند که حین انسداد دروازه جریان آب توقف نمود. ممکن این بزرگترین بهبود در تاریخ 3000 ساله سیستم کاریز ها باشد. تا اکنون به نظر اکثریت مردم متوقف نمودن آب کاریز ها نا ممکن بود.

هدف از بازسازی کاریز ها کاهش در کار پاک سازی کاریز ها بود که هر سال به آن نیاز دیده می شد و هدف دیگر ایجاد یک منبع معتبر آب برای دهاقین ولسوالی شیندند بود. چنین تخمین شده است که بهبود در انجینری کاریز ها به مساحت 8000 هکتار زمین آبی را در 12 قریه اضافه نموده است که بر زنده گی بیش از 117000 مردم تاثیرات مثبت دارد و تقریباً برای 120000 تن زمینیه کاری زمین داری را فراهم نموده است. ولی مهمترین دستاورد این پروژه آن بود که به دهاقین فرصت میدهد تا بالای اب کنترول داشته باشد تا هنگام عدم نیازمندی آب را متوقف و نابار نیاز مندی جریان آب کاریز را کم ویا زیاد نمایند.